الفصل الاول (علم الجيولوجيا ومادة الارض)

أفرع علم الجيولوجيا



١- العلم الذى يدرس العوامل التى ادت لتكوين هذا الشكل هو ....



ⓐ الجيولوجيا الطبيعية .
ⓑ علم الطبقات .
ⓒ الجيوفزياء .
ⓓ الجيولوجيا التركيبية .

٢- العلم الذى يختص بدراسة الخاصية الموضحة بالشكل هو ....



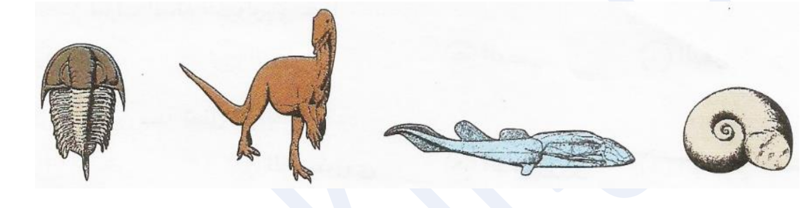
ⓐ الجيوكيمياء .
ⓑ الجيوفزياء .
ⓒ الجيولوجيا التركيبية .
ⓓ علم المعادن والبلورات .

٣- الشكل المقابل يوضح أهمية دراسة علم ....

ⓐ الجيولوجيا الطبيعية .
ⓑ جيولوجيا المياه الارضية .
ⓒ الجيوفزياء .
ⓓ الجيولوجيا التركيبية .



٤- العلم الذى يختص بدراسة هذه الاشكال هو ....



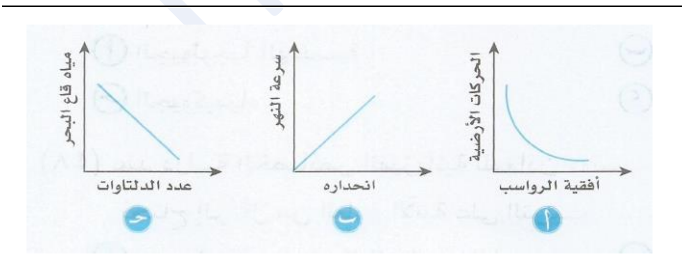
ⓐ الجيولوجيا التركيبية .
ⓑ علم الطبقات .
ⓒ علم الاحافير القديمة .
ⓓ الجيوفزياء .

٥- * من خلال دراستك للشكل أمامك ، أى مما يأتى يمكننا تحديده من خلاله ؟



ⓐ العمر المطلق للارض .
ⓑ البيئة الترسيبية للصخور الحاوية له .
ⓒ نشأة الارض وتكونها .
ⓓ نشأة الغلاف الجوى .

٦- يكثر وجود مثل هذه الاشكال البيانية فى كتب ....



ⓐ الجيولوجيا الهندسية .
ⓑ الجيولوجيا الطبيعية .
ⓒ الجيولوجيا التركيبية .
ⓓ علم الطبقات .

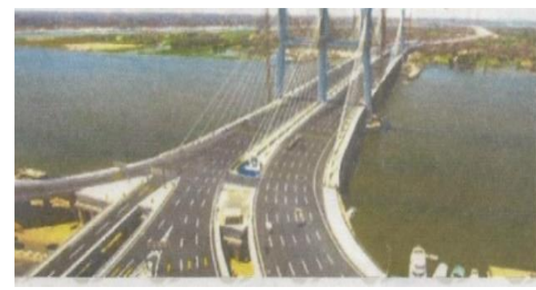
٧- الاشكال الموضحة بالصور الآتية تمت دراستها عن طريق علم ....





ⓐ الجيولوجيا الطبيعية .
ⓑ علم الطبقات .
ⓒ الجيوفزياء .
ⓓ الجيولوجيا التركيبية .

٨- من المشروعات المميزة التى قامت الدولة المصرية بإنشائها محور روض الفرج وقد تم الاعتماد فى ذلك على فرع ....



ⓐ الجيولوجيا الهندسية .
ⓑ الجيوكيمياء .
ⓒ الجيولوجيا التاريخية .
ⓓ الجيولوجيا الفيزيائية .

٩- الصخور الحاوية للبترول والذى يتم استخراجه ببريمة الحفر الموضحة بالصورة يتم دراستها عن طريق علم ....



ⓐ جيولوجيا البترول .
ⓑ الجيولوجيا التركيبية .
ⓒ علم الطبقات .
ⓓ الجيوفزياء .

١٠- العلم الذى ساعد فى دراسة الشكل المقابل هو ....



ⓐ علم الطبقات .
ⓑ الجيوفزياء .
ⓒ الجيولوجيا التركيبية .
ⓓ علم المعادن والبلورات .

١١- ادرس الصورة المقابلة ثم اجب :

المنجنيز النحاس

١- لتحديد نسبة الخامات الموجودة بالمعادن الآتية والاستفادة منها نعتمد على علم ....

ⓐ الجيولوجيا التركيبية . ⓑ الجيوكيمياء .
ⓒ الجيوفزياء . ⓓ المعادن والبلورات .

٢- للكشف عن هذه الخامات إذا كانت موجودة في الطبقات التحت سطحية نعتمد على علم ....

ⓐ الجيولوجيا الهندسية . ⓑ الجيوكيمياء . ⓒ الجيوفزياء . ⓓ علم الطبقات .

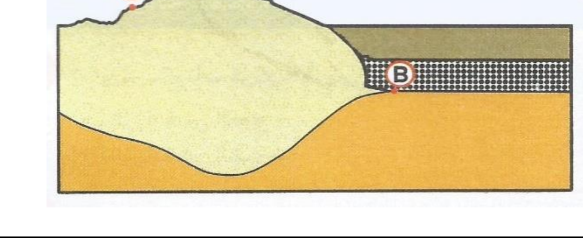
٣- إذا تعرضت الطبقات الحاملة لهذه الخامات لقوى تكتونية مختلفة أدت لاختفاء أجزاء منها فالعلم الذى نعتمد عليه لتتبع هذه الأجزاء هو علم ....

ⓐ الجيولوجيا التركيبية . ⓑ الجيوكيمياء . ⓒ الاحافير القديمة . ⓓ الجيولوجيا التاريخية .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

مكونات كوكب الأرض

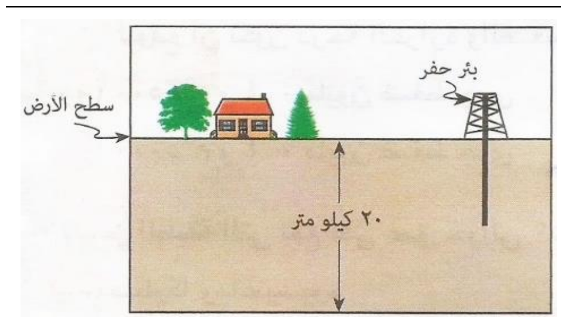
١٢- فى الشكل المقابل ، النقطتين (A ، B) يمثلان نقطتين فى اجزاء مختلفة من صخور القشرة الارضية :



الصخور فى الموقع (B) ....

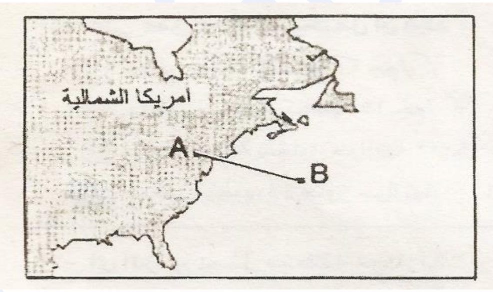
Ⓐ لها كثافة منخفضة عن الصخور فى الموقع (A) .
Ⓑ غنية بعناصر السيليكون والبوتاسيوم والالومنيوم .
Ⓒ لها كثافة مرتفعة عن الصخور فى الموقع (A) .
Ⓓ تتشابه كيميائيا مع الصخور فى الموقع (A) .

١٣- أمامك قطاع به بئر حفر يستخدم لتجميع عينات صخرية من أسفل سطح الارض ، تنسب هذه العينات الصخرية الى ....

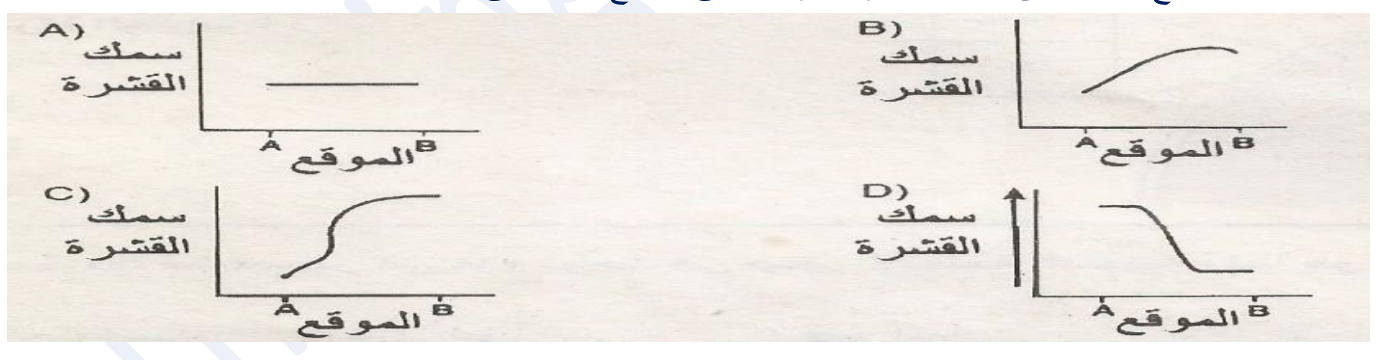


Ⓐ القشرة الارضية .
Ⓑ اللب الخارجي .
Ⓒ الاسينوسفير .
Ⓓ الوشاح .

١٤- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :

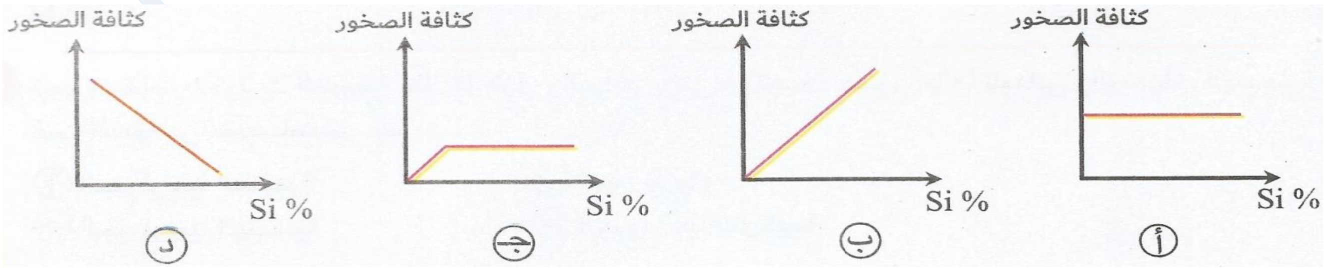


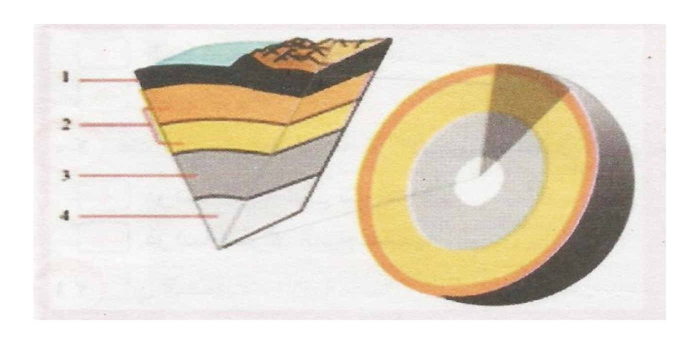
أى الاشكال يوضح بشكل دقيق سماكة القشرة الارضية فى القطاع من A الى B ؟



١٥- أى الاشكال البيانية الاتية يعبر عن نسبة السيليكا وكثافة الصخور فى القشرة الارضية ؟







١٦- ادرس الشكل ثم اجب :

١- ما النطاق الذى تنتشر به معظم الخامات الاقتصادية ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ .

Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٢- ما النطاق الذى يشغل الحيز الأكبر من الأرض ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ .

Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

١٧- الشكل المقابل يوضح قطاع فى الكرة الارضية :

فان العمق من نهاية القشرة الارضية الى النقطة (A)



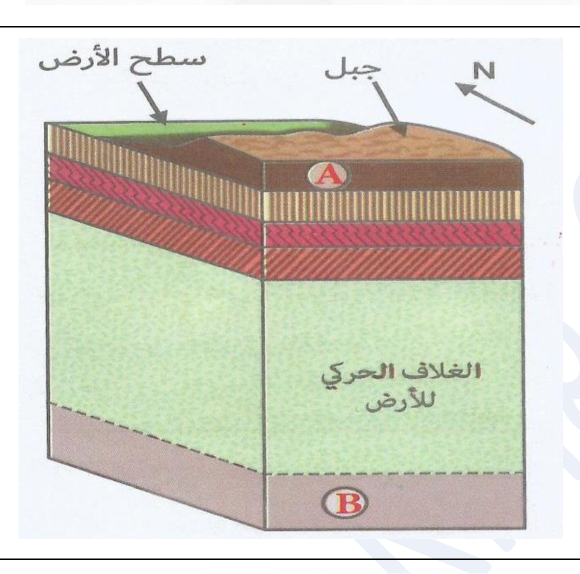
يساوى حوالى ....

Ⓐ ٣٥٠ كم

Ⓑ ٢٦٠٠ كم

Ⓒ ٢٩٠٠ كم

Ⓓ ٢٠٠ كم



١٨- * الرسم المقابل يمثل قطاعا يمتد راسيا فى نطاقات الارض فى احدى المناطق والنقطتان (A ، B) هما مرجعيتان للدراسة :

١- الصخور فى النطاق (A) قد تكون ....

Ⓐ قاعدية ذات كثافة مرتفعة .

Ⓑ حامضية ذات كثافة منخفضة .

Ⓒ قاعدية ذات كثافة منخفضة .

Ⓓ حامضية ذات كثافة مرتفعة .

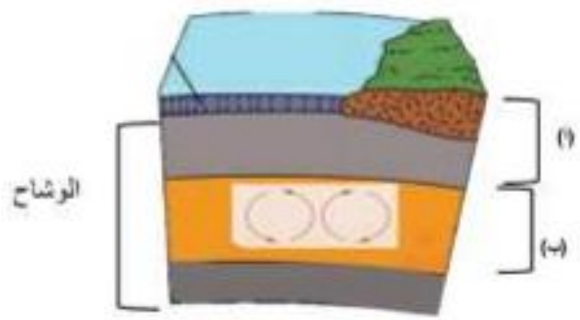
٢- أى مما يلى قد يمثل عمق النقطة (B) ؟

Ⓐ ٦٠ كم . Ⓑ ٢٥٠ كم .

Ⓒ ٣٥٠ كم . Ⓓ ٥٠٠ كم .



١٩- من خلال الرسم المقابل :



أى النطاقات تعبر عن جزء له نفس الحالة الفيزيائية ومختلف التركيب الكيميائي ؟

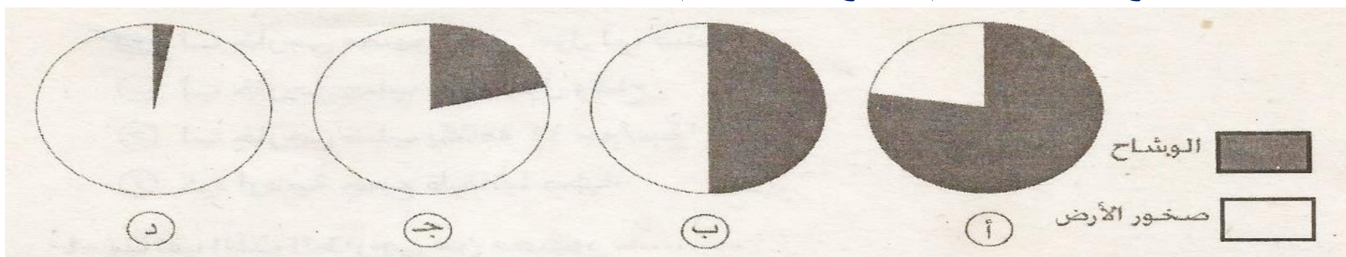
Ⓐ النطاق (ا) ويكون الغلاف الصخرى .

Ⓑ النطاق (ا) ويكون الاسينوسفير .

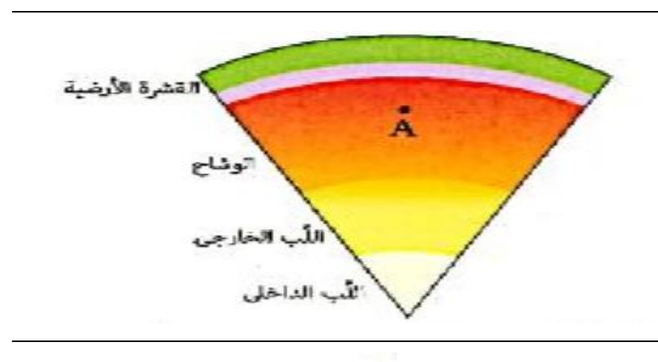
Ⓒ النطاق (ب) ويكون الغلاف الحركى .

Ⓓ النطاق (ب) ويكون الغلاف الصخرى .

٢٠- الشكل الصحيح المعبر عن حجم الوشاح بالنسبة لحجم صخور الارض هو ....

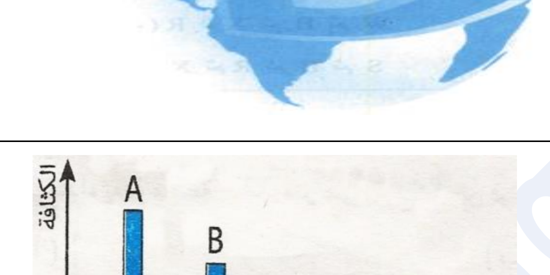


٢١- فى الشكل المقابل ، من المتوقع ان يكون الضغط عند النقطة (A) حوالى .... ض . ج



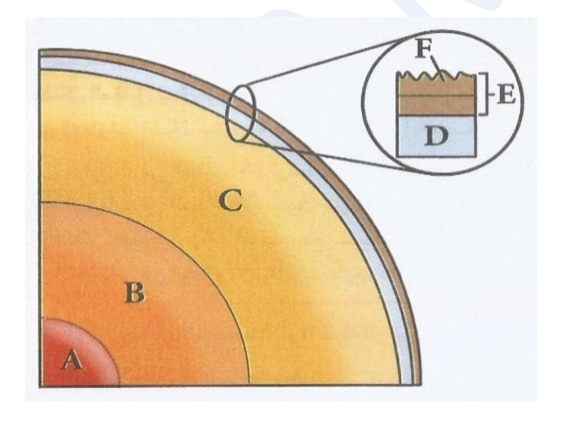
ⓐ ١٠٠ .
ⓑ مليون .
ⓒ ٣,٥ مليون .
ⓓ ٤,٥ مليون .

٢٢- ادرس الشكل المقابل ثم أجب :
.... قد تبلغ كثافته ٦ جرام / سم٣ تقريبا " في جزء منه



ⓐ رقم ٢
ⓑ رقم ٥
ⓒ رقم ٤
ⓓ رقم ١

٢٣- الرمز الدال على الوشاح فى الشكل المقابل ....



ⓐ A .
ⓑ B .
ⓒ C .
ⓓ D .

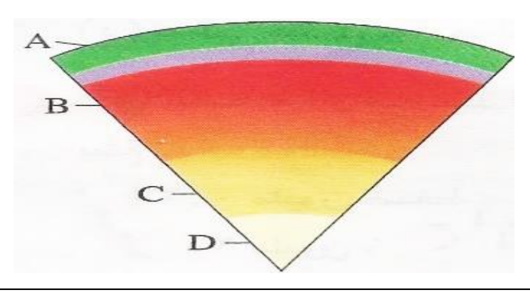
٢٤- * الشكل المقابل يمثل قطاعا طوليا فى نطاقات كوكب الارض :

١- أى الرموز يمثل منطقة مسئولة عن حركة القارات ؟
ⓐ F .　ⓑ E .　ⓒ D .　ⓓ C .

٢- ما رقم الطبقة الابرد فى طبقات الارض ؟
ⓐ F .　ⓑ E .　ⓒ D .　ⓓ C .

٣- ما هى الطبقة التى تحتوى على صخور صلبة غنية بأكاسيد الحديد والسيليكون والماغنيسيوم ؟
ⓐ F .　ⓑ A .　ⓒ D .　ⓓ C .

٢٥- أمامك نموذج لقطاع فى الكرة الارضية :
الحروف (A ، B ، C ، D) تمثل أربع طبقات مختلفة ،
أى طبقات الارض تحتوى على صخور لدنة مائعة ؟



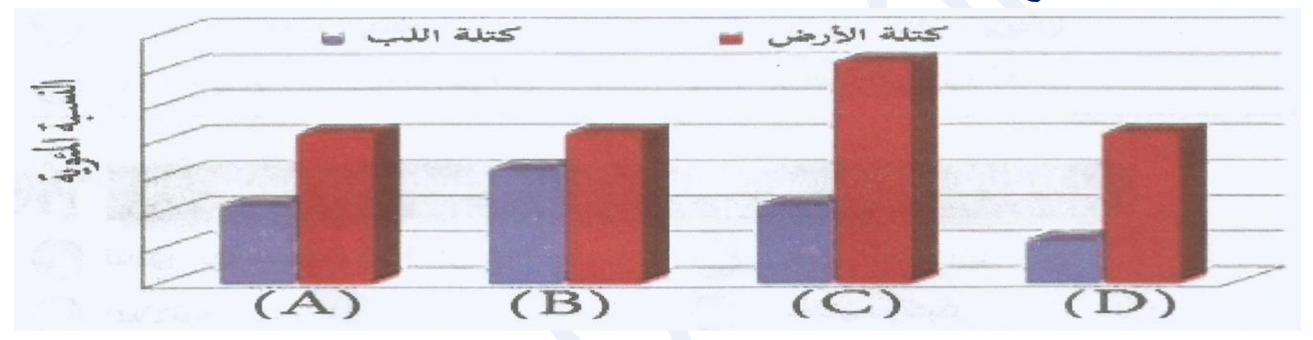
Ⓐ A .   Ⓑ B .
Ⓒ C .   Ⓓ D .

(أ) A .   (ب) B .
(ج) C .   (د) D .

٢٦- الأشكال التالية تعبر عن العلاقة بين مكونات الغلاف الأرضى الصخرى من حيث الحجم :
فان الشكل الصحيح هو ....



٢٧- اختر الشكل الصحيح :



٢٨- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :

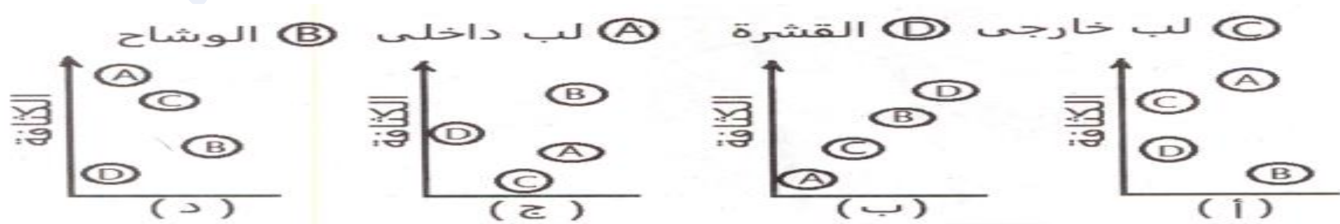
الكثافه
نطاقات الارض
A B C

١- اى النطاقات الأرضية فى حالة توازن دائم ؟
(أ) A .   (ب) B .
(ج) C .   (د) لا توجد إجابة صحيحة .

٢- اى النطاقات الآتية تحتوى على معظم حجم الأرض ؟
(أ) A .   (ب) B .
(ج) C .   (د) لا توجد إجابة صحيحة .

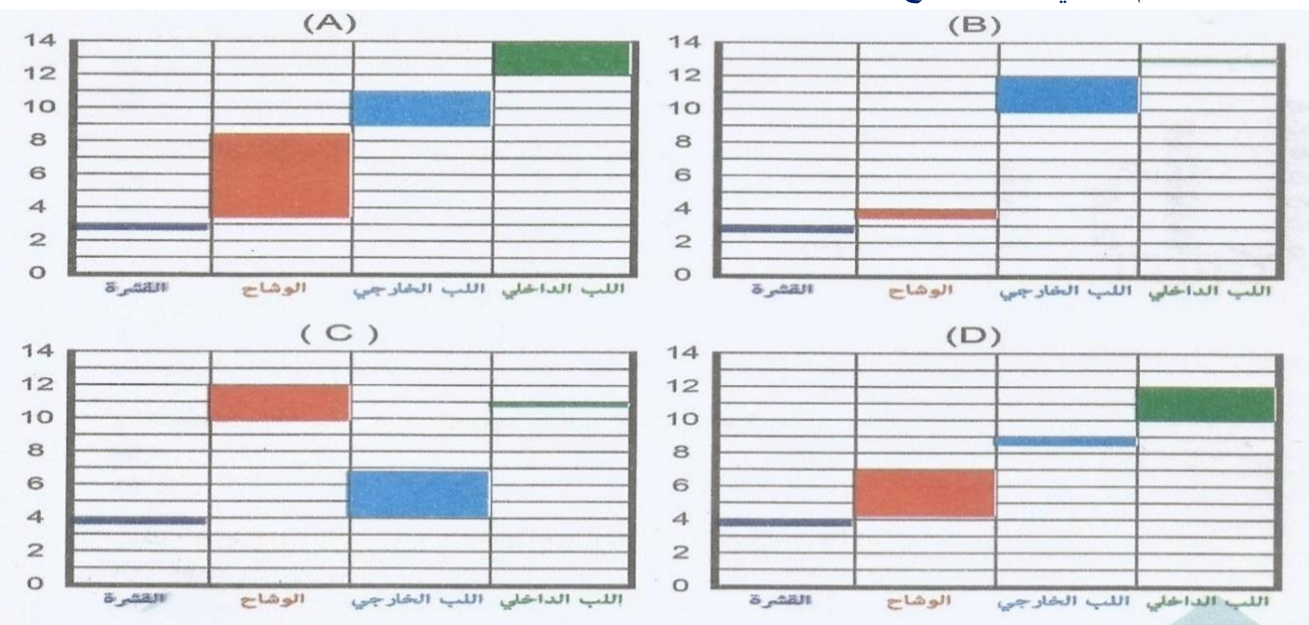
٣- اى النطاقات الأرضية سبب فى وجود الجاذبية الأرضية ؟
(أ) A .   (ب) B .   (ج) C .   (د) لا توجد إجابة صحيحة .

٢٩- أي من المنحنيات التالية صحيحا ؟

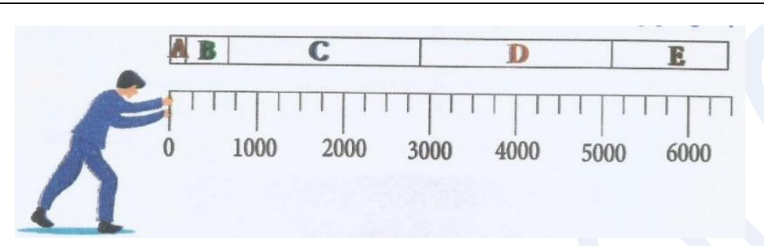


الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٣٠- ما هو الرسم البياني الذى يوضح افضل نطاق للكثافة فى كل طبقة من طبقات الارض ؟

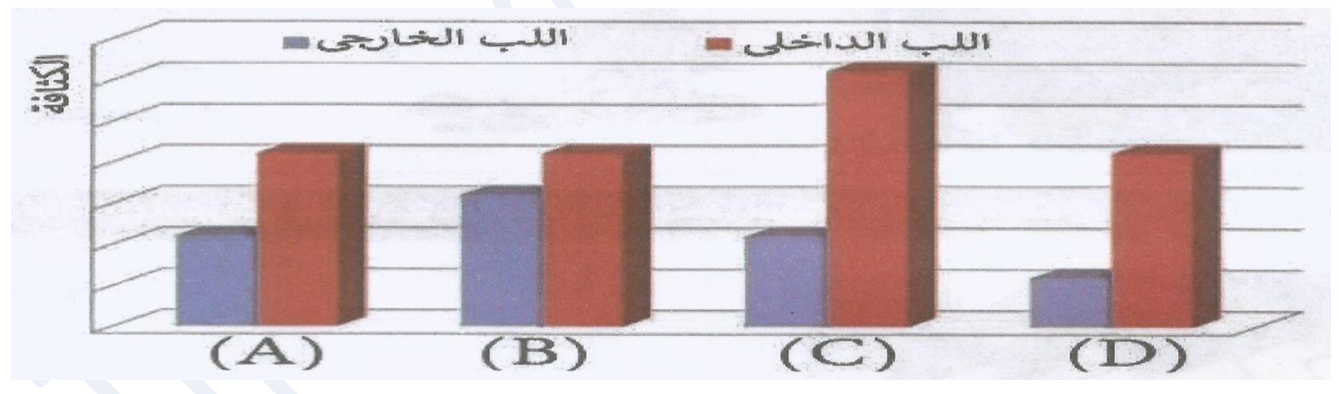


٣١- الرسم البياني أدناه والذى يمثل مناطق من باطن الأرض محددا بالحروف من (A ، E) ، المقياس يظهر الاعماق تحت سطح الأرض مقاسة بالكيلو متر ، اى جزء من باطن الأرض له كثافة اقرب الى كثافة الآخر ؟



ⓐ المنطقة A ، C . ⓑ المنطقة B ، D . ⓒ المنطقة A ، B . ⓓ المنطقة E ، D .

٣٢- أى الاشكال هو الأقرب للصواب ؟



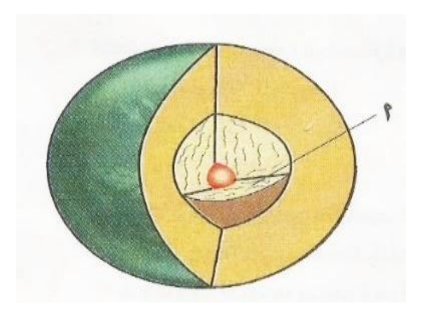
٣٣- أمامك نموذج لقطاع يمثل جزء من الكرة الارضية :

صخور صلبة
مصهور الحديد و النيكل

تم استنتاج هذا القطاع عن طريق ....

ⓐ الموجات الزلزالية .
ⓑ انتشار تيارات الحمل .
ⓒ الاشعة الكهرومغناطيسية .
ⓓ الموجات الضوئية .

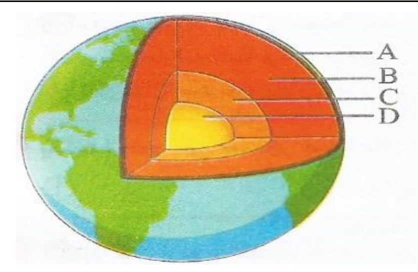
٣٤- فى الشكل المقابل :



استخدم العلماء دراسة الخواص الفيزيائية للنطاق (أ) فى تفسير ....

ⓐ نظرية تكتونية الالواح
ⓑ أصل المجال المغناطيسى للارض
ⓒ انتقال الوجات الزلزالية خلال الارض
ⓓ أصل الجاذبية الارضية

٣٥- الشكل المقابل يمثل قطاعا فى الكرة الارضية ، ادرسه جيدا ثم اجب :



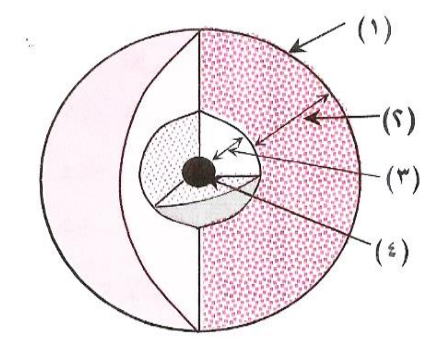
١- أى من هذه النطاقات تتضمن الهضاب والجبال والمحيطات والبحار ؟

ⓐ A .   ⓑ B .   ⓒ C .   ⓓ D .

٢- * أى من هذه النطاقات تسبب الضغط العالى فى توقف انصهارها ؟

ⓐ A .   ⓑ B .   ⓒ C .   ⓓ D .

٣٦- انظر الى الشكل المقابل الذى يمثل طبقات الارض ، ثم أجب :



١- الغلاف الحركى يقع اسفل المنطقة ....

ⓐ ١ .   ⓑ ٢ .   ⓒ ٣ .   ⓓ ٤ .

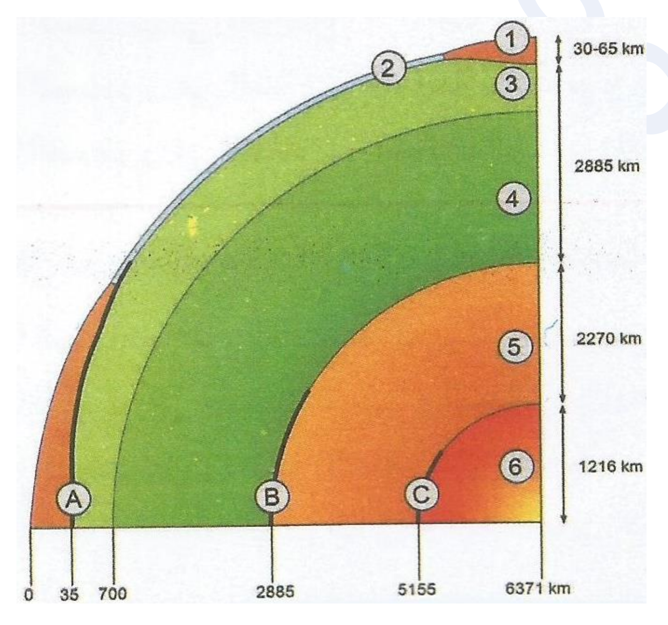
٢- مغناطيسية الارض يمكن تفسيرها من خلال دوران .... حول .... على الترتيب .

ⓐ ١ – ٢ .   ⓑ ٢ – ٣ .   ⓒ ٣ – ٤ .   ⓓ ٤ – ٣ .

٣- سمك الطبقة (١) .... كم

ⓐ ٨ – ١٢ .   ⓑ ٨ – ٦٠ .   ⓒ ٢٩٠٠ .   ⓓ ٢١٠٠ .

٣٧- الشكل المقابل يمثل قطاعا طوليا فى الكرة الارضية من سطحها الى مركزها ، ادرسه جيدا ثم اجب :



١- أى النطاقات الصخرية هى الاكبر من حيث كثافتها ؟

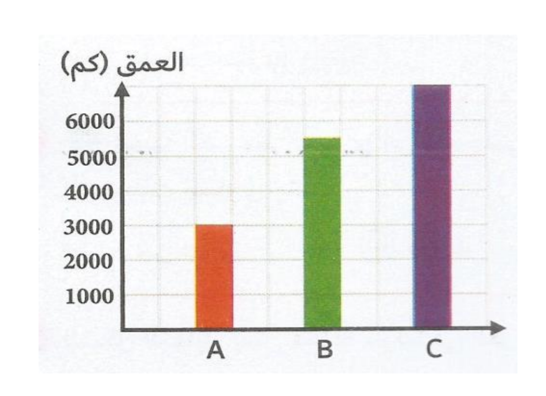
ⓐ النطاق ٦ .   ⓑ النطاق ٥ .
ⓒ النطاق ٤ .   ⓓ النطاق ١ .

٢- * أى النطاقات الصخرية تتواجد به صخور بين الصلابة والسيولة ؟

ⓐ النطاق ٥ .   ⓑ النطاق ٤ .
ⓒ النطاق ٣ .   ⓓ النطاق ٦ .

٣- الحد الفاصل (B) يفصل بين ....

ⓐ اللب المنصهر واللب الصلب .
ⓑ الوشاح الصلب واللب الصلب .
ⓒ اللب المنصهر والوشاح المنصهر .
ⓓ اللب المنصهر والوشاح الصلب .



٣٨- * الرسم البيانى أمامك يوضح العمق (كم) لثلاثة نطاقات مختلفة هى (A ، B ، C) :

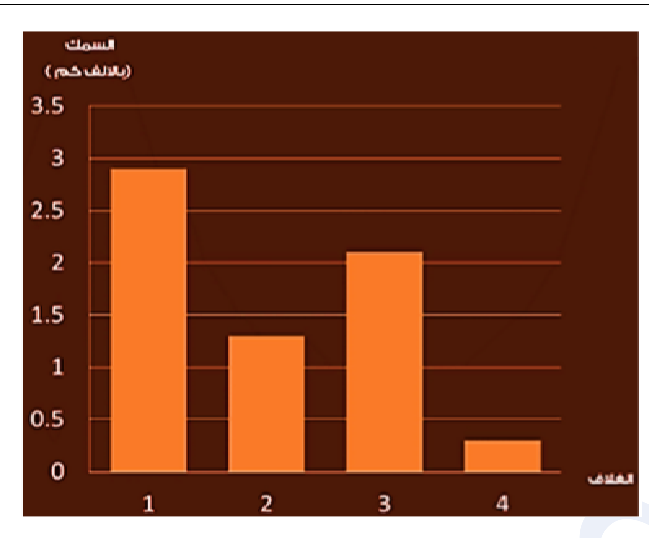
أى العبارات التالية صحيحة عن ما يمثله الرسم البيانى ؟

ⓐ الصخور فى النطاق (C) أقل كثافة من الصخور فى النطاق (A) .

ⓑ دوران النطاق (A) حول النطاق (B) نشأ عنه المجال المغناطيسى .

ⓒ الصخور فى النطاق (B) غنية بالحديد والنيكل .

ⓓ الصخور فى النطاق (C) غنية بالحديد والالومنيوم والماغنيسيوم .



٣٩- الشكل البيانى يوضح اغلفة الارض مرتبة عشوائيا :

١- حدد رقم الغلاف الذى نعيش عليه ؟

ⓐ ١ .　　ⓑ ٢ .

ⓒ ٣ .　　ⓓ ٤ .

٢- ما وجه التشابه بين الغلافين (٢) و (٣) ؟

ⓐ انخفاض الضغط .　　ⓑ انخفاض الكثافة .

ⓒ ارتفاع الكثافة .　　ⓓ الحالة الفيزيائية .

٣- ما الترتيب الصحيح للاغلفة الموجودة على الرسم من الداخل للخارج ؟

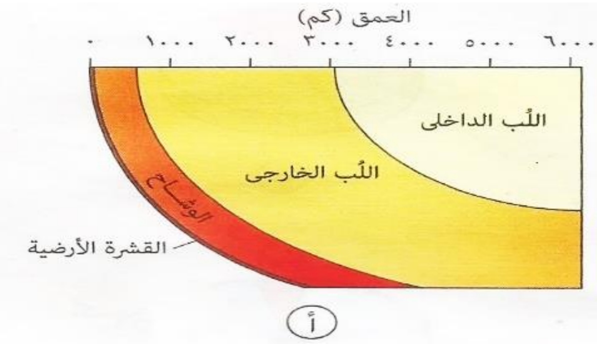
ⓐ ٢ – ٣ – ٤ – ١ .　　ⓑ ١ – ٢ – ٣ – ٤ .

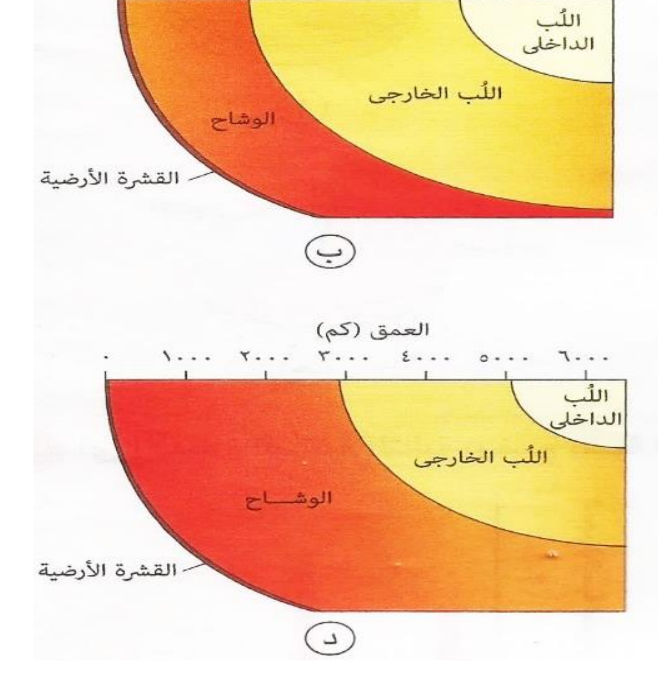
ⓒ ٢ – ٣ – ١ – ٤ .　　ⓓ ٤ – ٣ – ٢ – ١ .

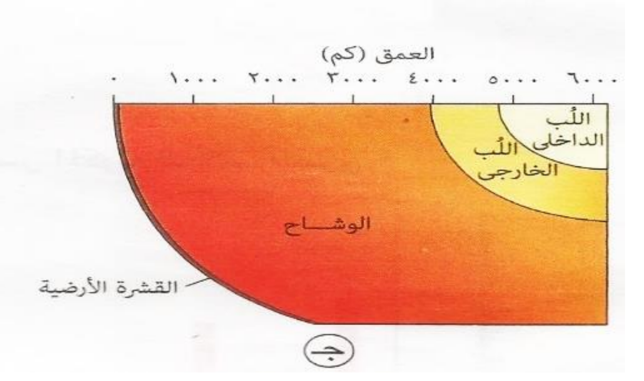
٤- حدد رقم الغلاف الذى له حالتين فيزيائيتين من حالات المادة ؟

ⓐ ٤ و ١ .　　ⓑ ٢ و ٣ .　　ⓒ ٣ و ٤ .　　ⓓ ١ و ٣ .

٤٠- من خلال دراستك ، حدد أى من هذه القطاعات التالية يمثل التركيب الصحيح لطبقات الارض ؟







٤١- * القطاع الذى امامك يوضح سمك النطاقات المختلفة للأرض :

١- النطاق (X) حالته الفيزيائية ....

ⓐ لدنة مائعة . ⓑ مصهور .
ⓙ صلبة . ⓓ غازية .

٢- النطاق (Z) يرتبط به نوعا من تيارات .... متحكمة فى القوى الباطنية للأرض .

ⓐ هوائية . ⓑ مائية . ⓙ حمل دورانية . ⓓ كهربية .

٣- النطاق الأقل كثافة فى القطاع الارضى هو ....

ⓐ Z . ⓑ Y . ⓙ B . ⓓ A.

٤- درجة الحرارة تصل إلى حوالى ٥٥٠٠ درجة مئوية فى النطاق ....

ⓐ Z . ⓑ X . ⓙ B . ⓓ A .

٤٢- * ادرس الشكل جيدا ثم اجب :

١- الموجات الثانوية لا تستطيع المرور فى ....

ⓐ A . ⓑ B . ⓙ C . ⓓ D .

٢- تقدر المسافة بين النقطة (B) والنقطة (C) ب .... كم .

ⓐ ٢٥٠٠ كم . ⓑ ٤٠٠٠ كم .
ⓙ ٥٠٠٠ كم . ⓓ ١٥٠٠ كم .

٤٣- * ادرس الشكل المقابل ثم أجب :

١- الجزء رقم (٣) يكون حوالى .... حجم صخور الأرض .

ⓐ ٤ / ٥ . ⓑ ١ / ٢ .
ⓙ ١ / ٣ . ⓓ ١ / ٦ .

٢- الجزء (س) يتميز بوجود عنصر .... في الصخور عن الجزء (ص) .

ⓐ الماغنيسيوم . ⓑ السيليكا .
ⓙ الألومنيوم . ⓓ جميع ما سبق .

٣- الجزء رقم (٤) يكون حوالى .... حجم صخور الارض .

ⓐ ٤ / ٥ . ⓑ ١ / ٣٠ . ⓙ ١ / ٣ . ⓓ ١ / ٦ .

٤- نطاق سائل يقع بين مكونين فى حالة صلبة يمثله رقم .... فى الشكل .

ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓙ ٣ . ⓓ ٤ .

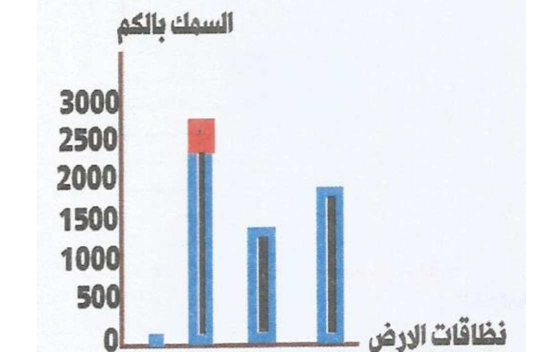
٥- النطاق الذى يرتكز على نطاق سائل يمثله رقم .... فى الشكل .

ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓙ ٣ . ⓓ ٤ .

٦- على عمق ٦٠٠٠ كم يمكن ان نجد ....

ⓐ حديد منصهر . ⓑ ماغنيسيوم . ⓙ نيكل منصهر . ⓓ حديد صلب .

٤٤- ادرس الشكل التالى والذى يوضح حجم طبقات الارض ثم أجب :



١- أى من هذه النطاقات هى الاكبر فى كثافتها ....

ⓐ A .   ⓑ B .   ⓒ C .   ⓓ جميع ما سبق .

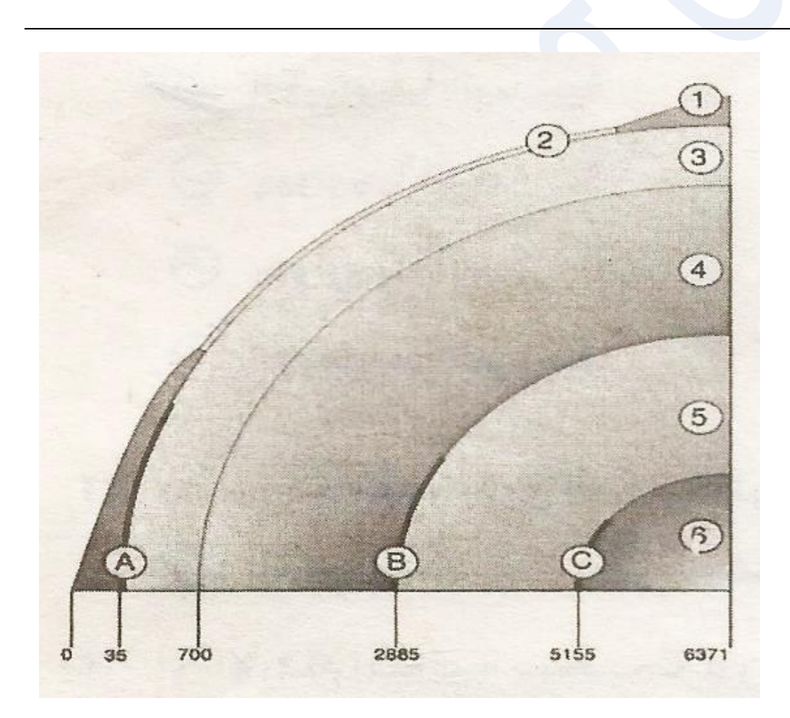
٢- اى من هذه النطاقات غنى بعناصر السيليكون والالومنيوم والماغنيسيوم ....

ⓐ A .   ⓑ B .   ⓒ C .   ⓓ جميع ما سبق .

٣- أى من هذه النطاقات يتسبب فى حدوث ظاهرة حركة القارات ....

ⓐ A .   ⓑ B .   ⓒ C .   ⓓ جميع ما سبق .

٤٥- تأمل الرسم البياني المقابل ثم اجب عما يلى :



١- اى النطاقات الأرضية فى حالة من التوازن الدائم ؟

ⓐ أ .   ⓑ ب .   ⓒ ج .   ⓓ د .

٢- اى النطاقات الأربعة يكون كثافتها اكبر ما يمكن ؟

ⓐ أ .   ⓑ ب .   ⓒ ج .   ⓓ د .

٣- على اعتبار أن النطاق ج يمثل أكبر نطاقات الأرض فإن الجزء العلوى منه مسؤول عن ....

ⓐ نشأة ظاهرة مغناطيسية .   ⓑ حركة الألواح التكتونية .

ⓒ تضاريس الأرض .   ⓓ نشأة المسطحات المائية .

٤- اى النطاقات الأربعة يكون ضغطها حوالى ٣ مليون مرة ضغط جوى ؟

ⓐ أ .   ⓑ ب .   ⓒ ج .   ⓓ د .

٥- * سمك الجزء الغير صلب من النطاق ج يعادل تقريبا عشر النطاق ....

ⓐ أ فقط .   ⓑ ب فقط .   ⓒ ج فقط .   ⓓ أ و ب معا .

٤٦- فى الشكل المقابل :

١- يمثل الحد الفاصل بين طبقة صلبة عليا وأخرى منصهرة أسفل منها هو ....

ⓐ 5 .

ⓑ B .

ⓒ C .

ⓓ 4 .

٢- يطلق حد موهو على الحد الفاصل بين القشرة القارية والوشاح ويعبر عنه بالرمز ....

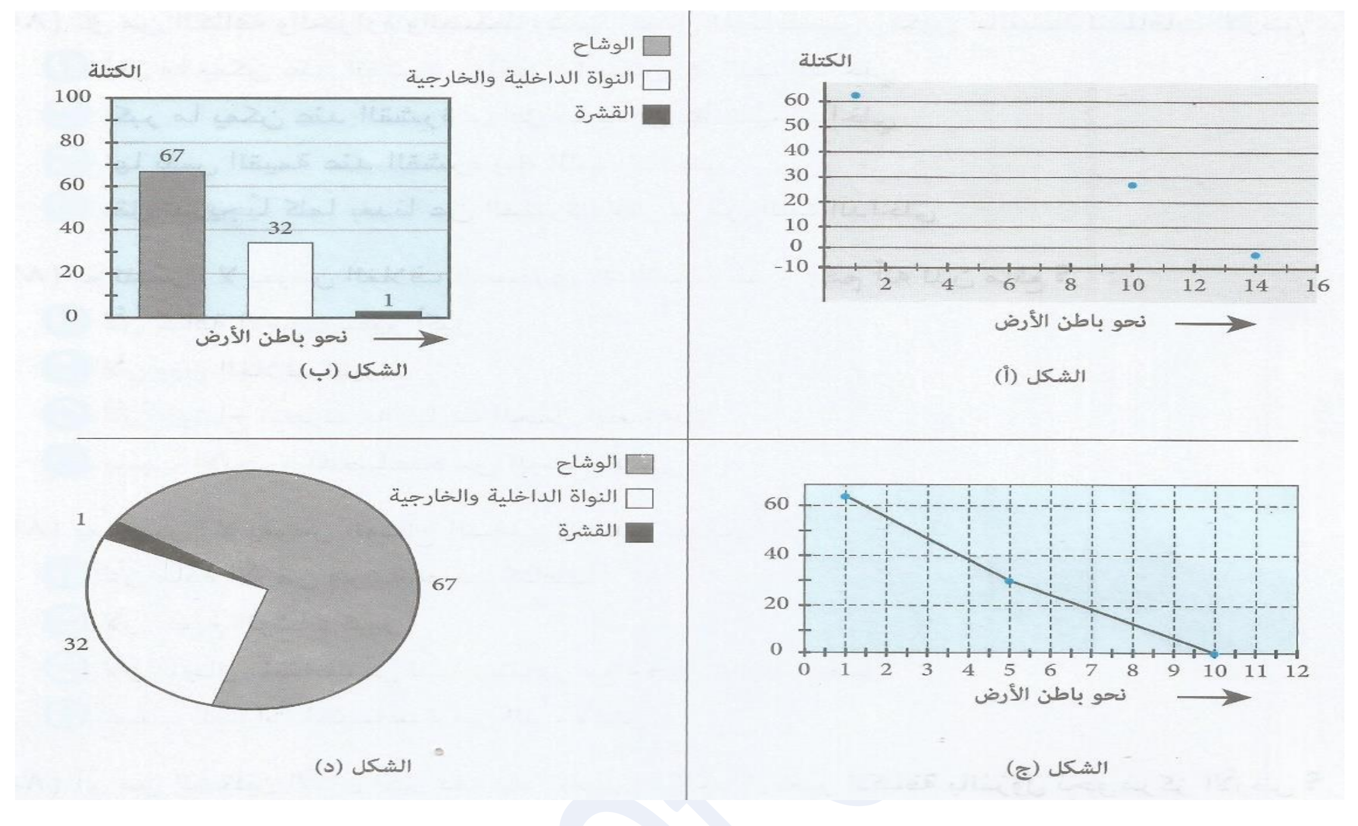
ⓐ A .

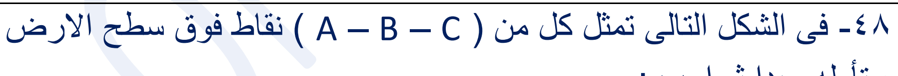
ⓑ B .

ⓒ C .

ⓓ 3 .

٤٧- اذا علمت ان القشرة الارضية هى اصغر طبقات الارض من حيث الكتلة :
* فأى من الاشكال الاتية يعبر عن كتلة الطبقات المختلفة ؟





٤٨- فى الشكل التالى تمثل كل من (A – B – C) نقاط فوق سطح الارض ، تأمله جيدا ثم اجب :

١- الاتجاه الصحيح الذى يعبر عن مسار انتقال الحرارة فى باطن الارض هو ....

ⓐ من A الى D .　　ⓑ من A الى B .
ⓒ من B الى C .　　ⓓ من D الى B .

٢- عند الانتقال من C الى D فان قيمة الضغط ....

ⓐ تزداد .　　ⓑ تقل .　　ⓒ تتساوى مع قيمة الضغط الجوى .　　ⓓ لا يمكن معرفة ذلك .

٣- عند الانتقال من A الى D ثم من D الى B فان الشكل البيانى الصحيح الذى يعبر عن تغير الكثافة خلال هذا المسار هو ....



٤٩- الشكل المقابل رسم يظهر على أجهزة السيزموجراف لتصوير نطاقات الأرض ادرسه جيدا ثم اجب :

١- اى من النطاقات الآتية تحتوى على تيارات الحمل الصاعدة والهابطة ؟

ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .

٢- أى من النطاقات الاتية يعمل على ترتيب العناصر القابلة للمغنطة فى اتجاه واحد نتيجة لحركته ؟

ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .

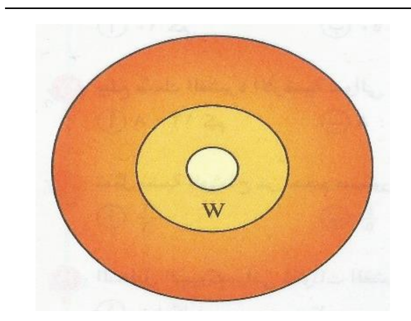
٣- أى من النطاقات الاتية الذى يحتوى على الصخور الرسوبية والنارية والمتحولة ؟

ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .



٥٠- الشكل المقابل يمثل قطاع في الكرة الأرضية :

ما أفضل عبارة تصف المكونات الموجودة في النطاق (W) ؟



ⓐ غنية بالفلزات الصلبة .

ⓑ غنية بالفلزات السائلة .

ⓒ غنية بالسيليكات الصلبة .

ⓓ غنية بالسيليكات المائعة .

٥١- الشكل البيانى المقابل يوضح العلاقة بين زيادة كثافة الصخور مع زيادة العمق داخل الأرض ، ادرسه ثم اجب :

١- أي العبارات التالية تفسر سبب حدوث تغيير مفاجئ في الكثافة عند النقطة (A) ؟

ⓐ دوران الحديد والنيكل الصلب في اللب الخارجي حول اللب الداخلى المصهور .

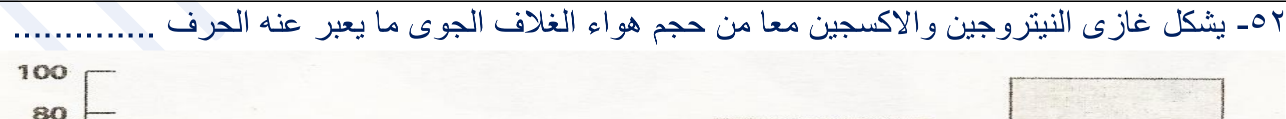
ⓑ اللب الخارجي يتكون من مواد مصهورة بينما الوشاح يتكون من مواد لدنة مائعة .

ⓒ انعكاس المجال المغناطيسى للأرض خلال اللب الداخلى .

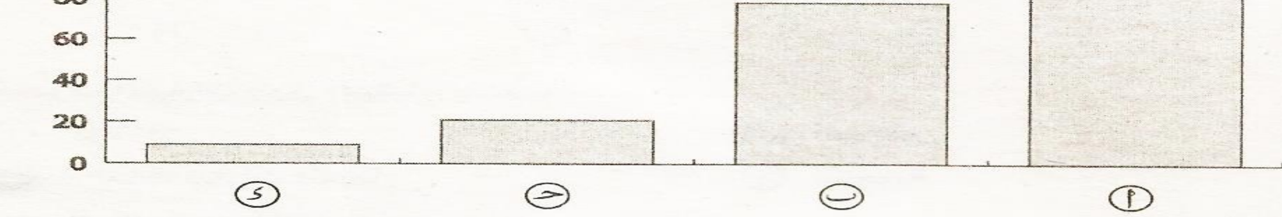
ⓓ كثافة الحديد والنيكل المكونة للب أعلى بكثير عن كثافة سيليكات الحديد والماغنيسيوم المكونة للوشاح .

٢- درجة الحرارة عند النقطة (B) تكون حوالي ....

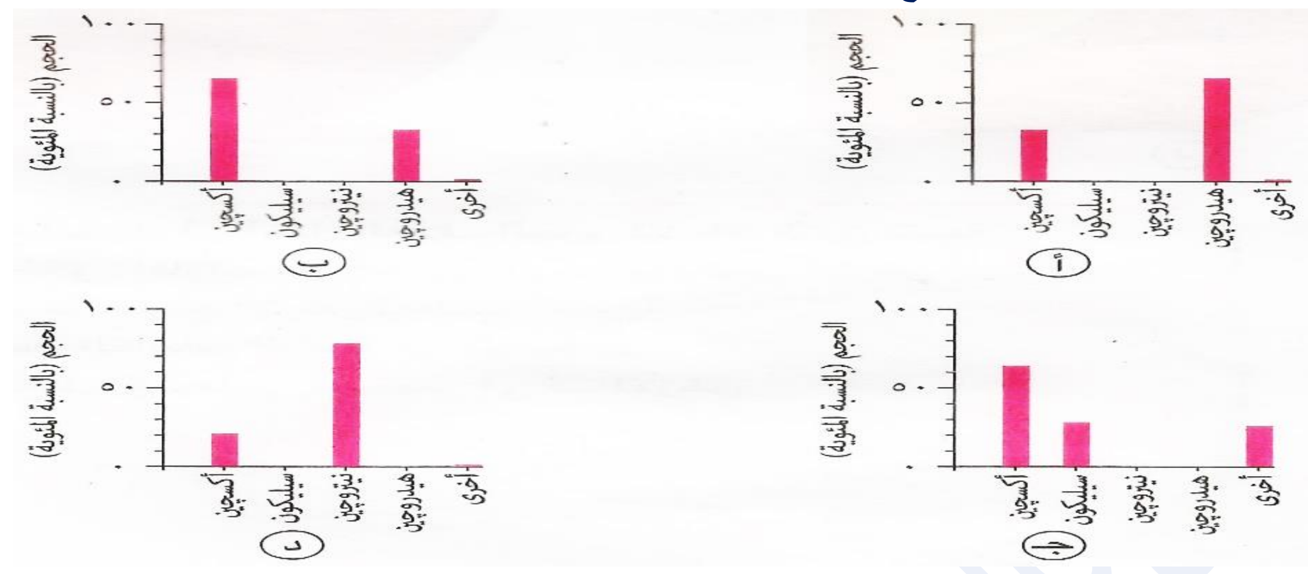
ⓐ ١٢٠٠ . ⓑ ٣١٠٠ . ⓒ ٤٥٠٠ . ⓓ ٥٢٠٠ .



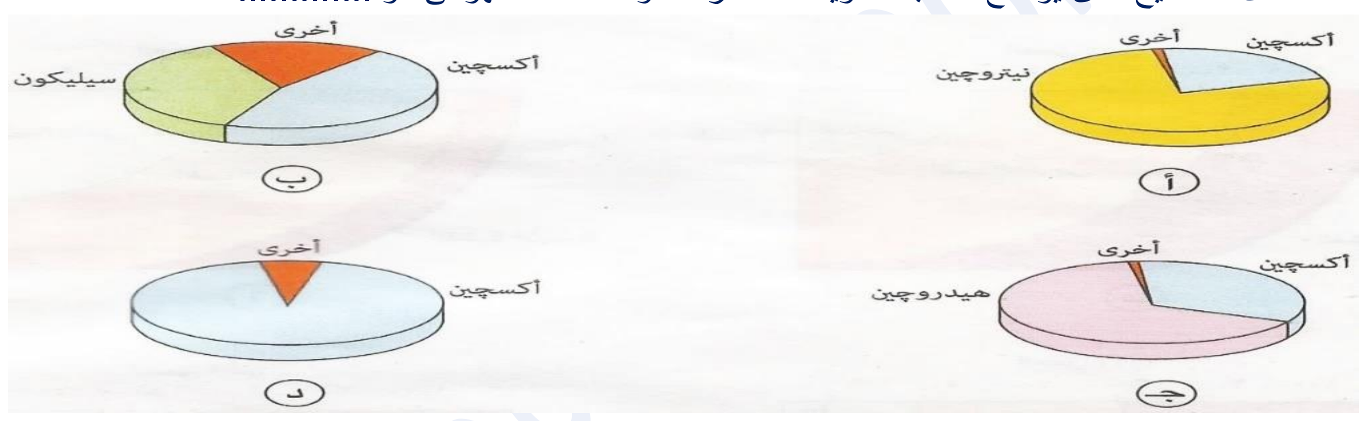
٥٢- يشكل غازى النيتروجين والاكسجين معا من حجم هواء الغلاف الجوى ما يعبر عنه الحرف ....



٥٣- أى الاعمدة البيانية التالية يوضح نسبة العناصر المكونة للغلاف الجوى ؟



٥٤- الشكل الصحيح الذى يوضح النسب المئوية للعناصر المكونة للغلاف الهوائى هو ....



٥٥- من الرسم البياني المقابل :

١- من العناصر الداخلة فى النسبة A ....

ⓐ النيتروجين . ⓑ الأكسجين .

ⓒ الهيدروجين . ⓓ جميع ماسبق .

٢- * الغاز الغير موجود بمكونات الهواء الجوى حاليا ....

ⓐ الهيليوم . ⓑ الزينون .

ⓒ الميثان . ⓓ الكريبتون .

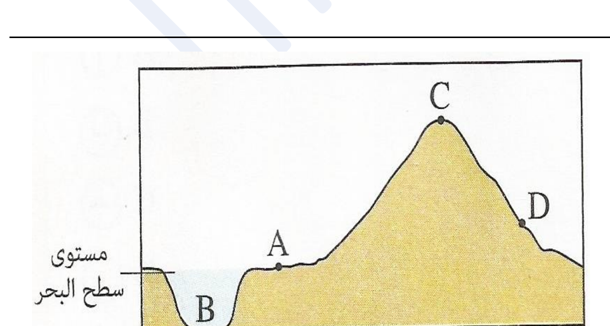
٥٦- من الشكل المقابل ، الفرق فى الضغط بين المنطقة (A) واى منطقة تعلوها دائما ....

ⓐ يساوى واحد .

ⓑ أكبر من واحد .

ⓒ أقل من واحد .

ⓓ أكبر من الضغط عند B .



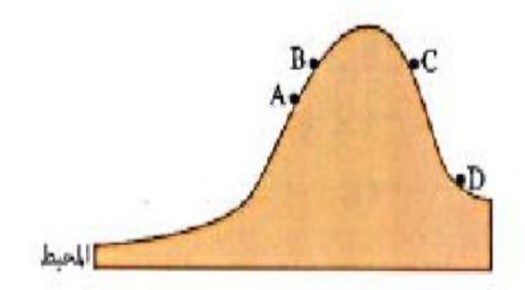
٥٧- الشكل الذى أمامك يمثل جزء من طبقات الأرض وجزء من الغلاف الجوي ، إذا علمت أن الضغط الجوى عند النقطة (A) هو ٠.٢٥ ض . ج :
فإن المسافة بين النقطتين (A ، B) هى ....

A
سطح البحر
B
٦٠ كم

Ⓐ ١١ كم .   Ⓑ ٦٥.٥ كم .
Ⓒ ٧١ كم .   Ⓓ ٤٩ كم .

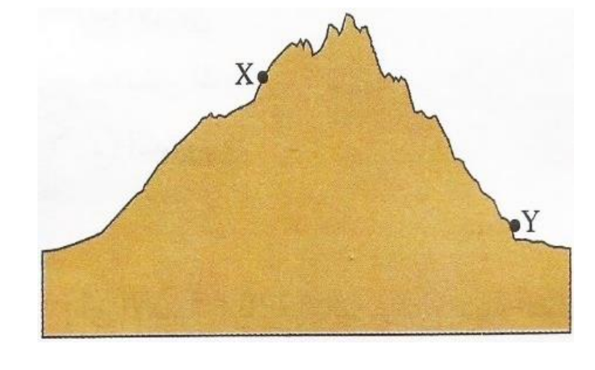

٥٨- القطاع المقابل يوضح اربعة مواضع على جبل ما :

اى المواضع التالية يكون الضغط الجوى عنده هو الاعلى ؟



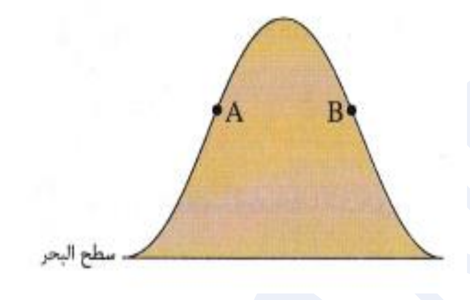
Ⓐ A .
Ⓑ B .
Ⓒ C .
Ⓓ D .

٥٩- الشكل المقابل يمثل قطاع لجبل يعلو عن مستوى سطح البحر ، والنقطتين (Y) ، (X) تمثلا موضعين على جانبى الجبل عند الانتقال من النقطة (X) الى النقطة (Y) ....



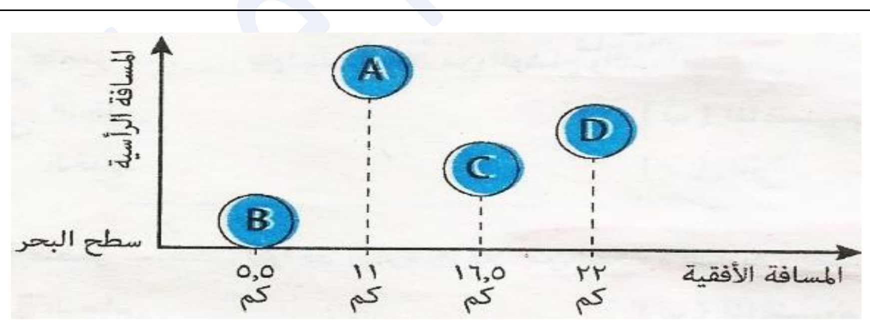
Ⓐ يزداد الاكسجين ويقل الضغط الجوى .
Ⓑ يزداد الاكسجين ويزداد الضغط الجوى .
Ⓒ يقل الاكسجين ويقل الضغط الجوى .
Ⓓ يقل الاكسجين ويزداد الضغط الجوى .

٦٠- الشكل المقابل يوضح قطاع لأحد الجبال ، النقطتين (A ، B) لهما نفس الارتفاع على جانبى الجبل فيكون الضغط الجوى عند النقطة (B) ؟



Ⓐ أكبر من قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A) .
Ⓑ أقل من قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A) .
Ⓒ يساوى قيمة الضغط الجوى عند النقطة (A) .
Ⓓ يساوى صفر ضغط جوى .

٦١- * أى من البالونات الاربعة التالية تتعرض لضغط جوى أقل ؟



Ⓐ A .
Ⓑ B .
Ⓒ C .
Ⓓ D .

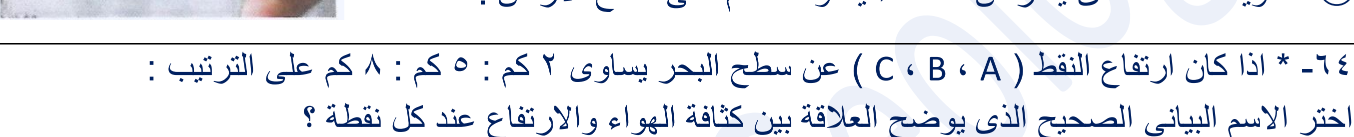


٦٢- * اذا صعد شخص على قمة هرم خوفو الموجود بالصورة والذى يرتفع ١٣٨ متر فانه يتعرض لضغط .... الضغط الذى يتعرض له ركاب تلك الطائرة التى تحلق على ارتفاع ٥,٥ كم .

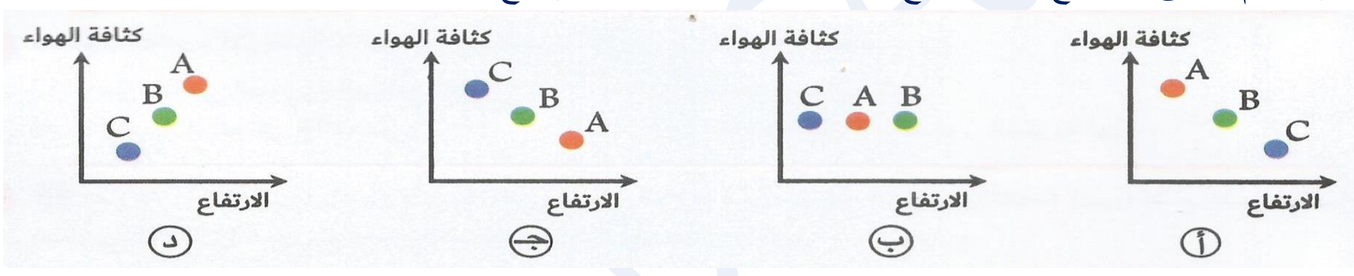


ⓐ أقل من . ⓑ أكبر من .
ⓒ يساوى . ⓓ أكبر او اقل من .

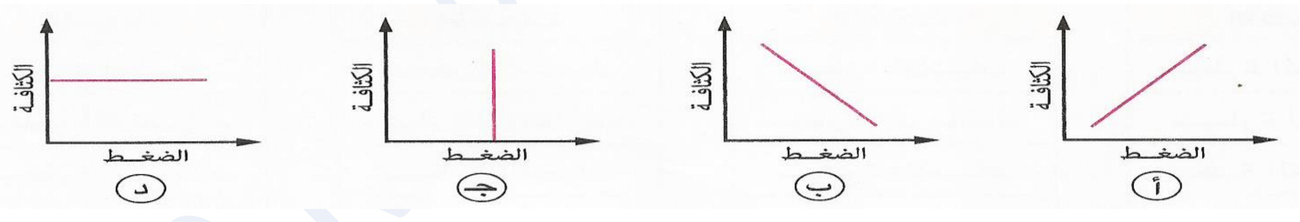
٦٣- * ادرس الصورة المقابلة ثم اجب :
يمكن للسائل أن ينسكب خارج المحقنة عندما يكون الضغط داخلها ؟
ⓐ مساويا للضغط الذى تتعرض له النباتات الوعائية عند أقصى عمق لها .
ⓑ مساويا للضغط الذى يتعرض له شخص داخل غواصة على عمق ١٠٠ متر .
ⓒ أقل من الضغط الذى يتعرض له سباح يسبح ٧ كم على سطح الماء .
ⓓ مساويا للضغط الذى يتعرض له عداء يعدو ١١ كم على سطح الارض .



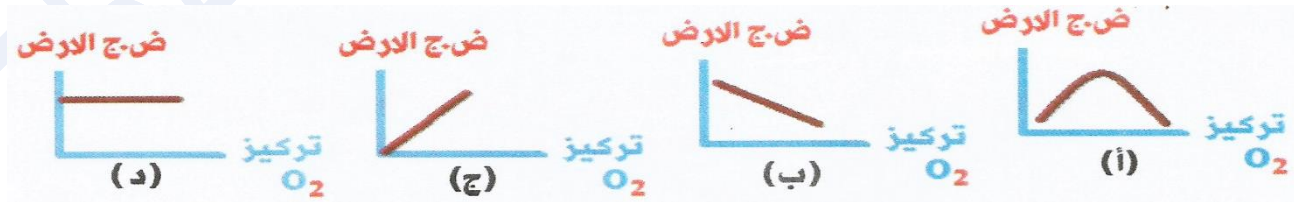
٦٤- * اذا كان ارتفاع النقط (A ، B ، C) عن سطح البحر يساوى ٢ كم : ٥ كم : ٨ كم على الترتيب :
اختر الاسم البيانى الصحيح الذى يوضح العلاقة بين كثافة الهواء والارتفاع عند كل نقطة ؟



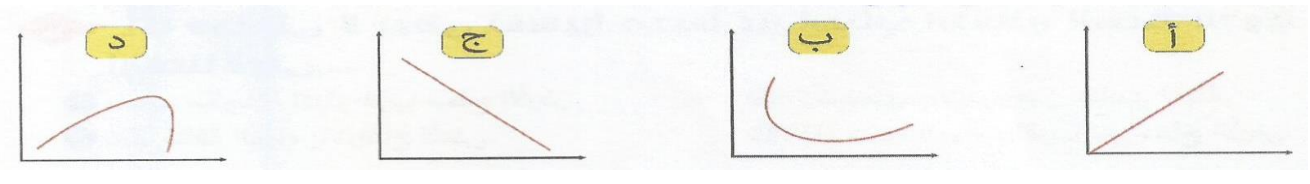
٦٥- الشكل البيانى الذى يمثل العلاقة بين الضغط والكثافة فى الهواء الجوى هو الشكل ....



٦٦- أى الاشكال البيانية المقابلة تعبرعن العلاقة بين الضغط الجوى واكسجين الهواء بالنسبة لسطح الأرض ؟



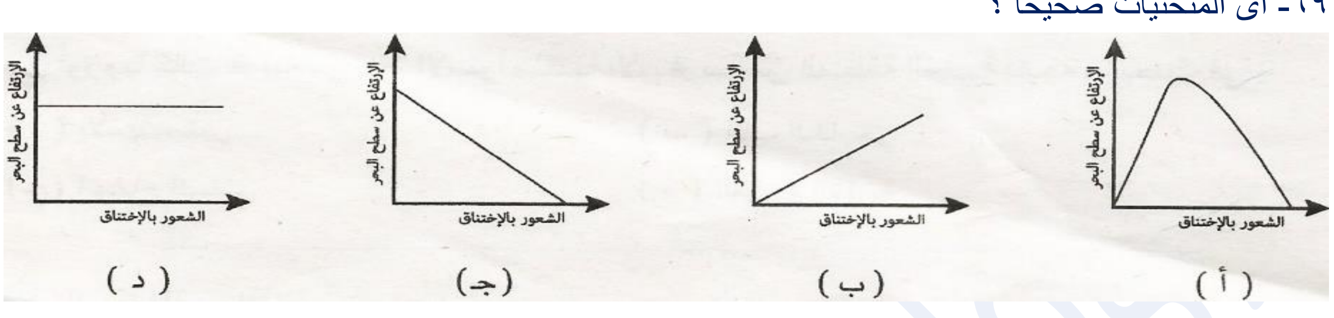
٦٧- اى العلاقات البيانية التالية تمثل العلاقة بين كثافة غاز الاكسجين والارتفاع ؟



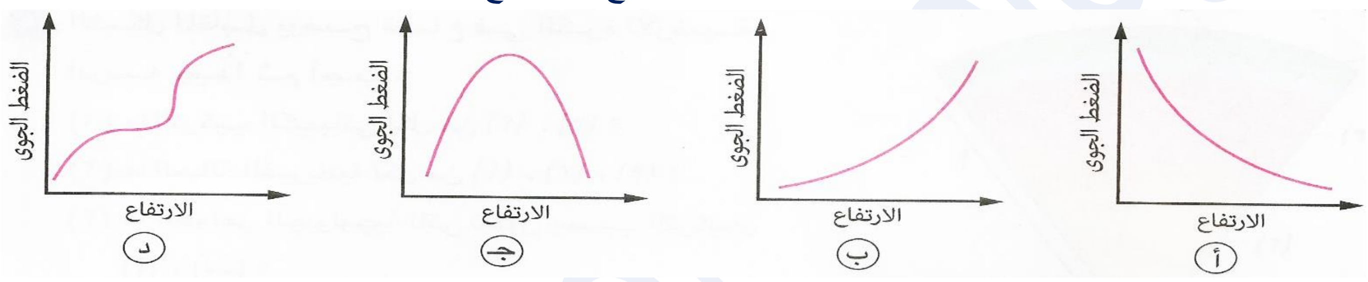
٦٨- أى علاقة بيانية تمثل العلاقة بين كثافة مواد الارض والعمق ؟



٦٩- أى المنحنيات صحيحا ؟



٧٠- الشكل البيانى الادق الذى يمثل العلاقة بين الضغط والارتفاع عن سطح البحر هو ....



٧١- تأمل المنحنى المقابل ، ثم اجب :

١- يوجد أقل ضغط فى المنطقة التي تأخذ الحرف ....

ⓐ أ .　ⓑ ب .　ⓒ ج .　ⓓ د .

٢- قيمة الضغط عند المنطقة ب بالنسبة للضغط الجوى على سطح البحر ؟

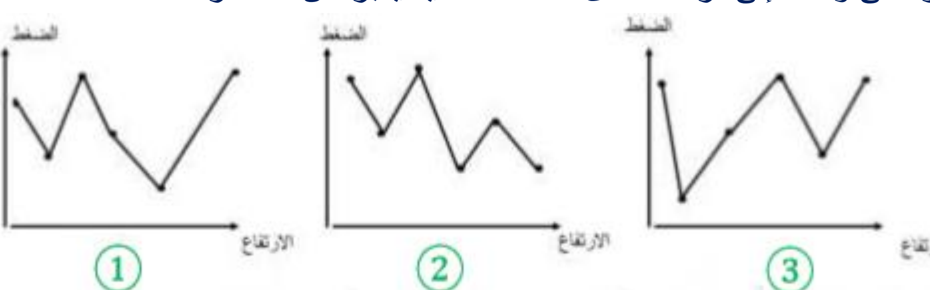
ⓐ أصغر من .　ⓑ أكبر من .

ⓒ يساوى .　ⓓ أصغر من أو يساوى .

٣- الفرق فى الضغط بين المنطقتين (ا ، ج) يكون دائما .... واحد ضغط جوى .

ⓐ أقل من .　ⓑ أكبر من .　ⓒ يساوى .　ⓓ أصغر من أو يساوى .

٧٢- * تحركت طائرة من أرض مصر بتخطيط التحلق على ارتفاع ١٦٠٠٠ متر ولكن بسبب سوء الأحوال الجوية اضطر الهبوط لارتفاع ٥٥٠٠ متر ، ثم أخذ استراحة على أراضى لبنان ثم حلق فى أحوال جوية هادئة على ارتفاع ٢٧٥٠ متر حتى وصل إلى فرنسا ، فأى الاشكال الاتية يعبر عن هذه الرحلة ؟

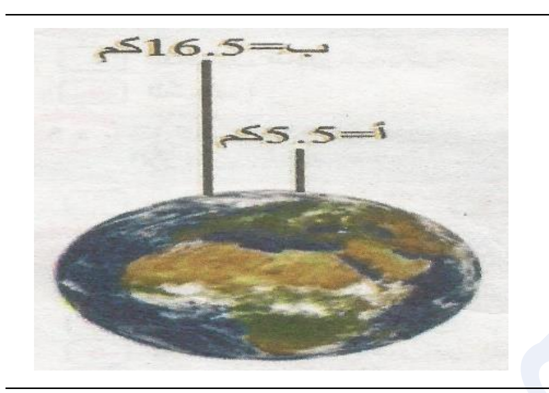


الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166



٧٣- جبلين المسافة الراسية بينهما ٥٥٠٠ متر ، الضغط على قمة أحد الجبلين ١ / ٤ ضغط جوى فمن المتوقع أن يكون الضغط على قمة الجبل الآخر ....

ⓐ ١ / ٣ ض . ج .　　ⓑ ١ ض . ج .
ⓒ ١ / ٨ ض . ج .　　ⓓ ٣ / ٤ ض . ج .



٧٤- * الاشكال البيانية التالية تمثل قيمة الضغط الجوى فى ثلاث مناطق هى (A ، B ، C) :
فاذا علمت أن الشكل (A) تمثل قيمة الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر والجزء المظلل يمثل قيمة الضغط الجوى فى المناطق (B ، C) ، فان المنطقة (B) ترتفع عن المنطقة (C) بمقدار ....

ⓐ ٥,٥ كم .　　ⓑ ١١ كم .
ⓒ ١٦,٥ كم .　　ⓓ ٢,٥ كم .

٧٥- فى الشكل المقابل :
شدة المجال المغناطيسى عند النقطة ب .... شدة المجال المغناطيسى عند النقطة أ .

ⓐ أكبر من .
ⓑ أقل من .
ⓒ تساوى .
ⓓ لا شئ مما سبق .

٧٦- ادرس الشكل ثم أجب :

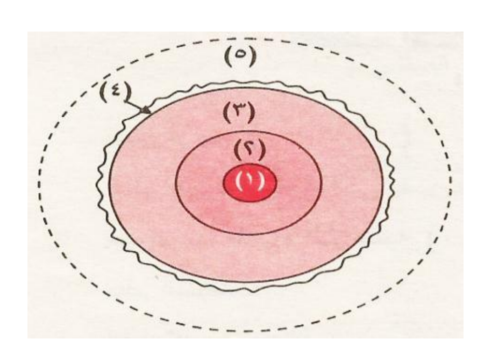
١- يتواجد عنصر الحديد بوفرة ضمن التركيب الكيميائى ل ....
ⓐ (٢ ، ٥) .　　ⓑ (٣ ، ١) .
ⓒ (٤ ، ٥) .　　ⓓ (٤ ، ١) .

٢- النطاق الاكثر سمكا هو رقم ....
ⓐ ٤ .　ⓑ ١ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٣ .

٣- يتواجد عنصر السيليكون بوفرة ضمن التركيب الكيميائى ل ....
ⓐ (٢ ، ٥) .　ⓑ (٣ ، ١) .　ⓒ (٤ ، ٥) .　ⓓ (٤ ، ١) .

٤- النطاق الاكثر كثافة هو رقم ....
ⓐ ٤ .　ⓑ ١ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٣ .

٥- النطاق الأقل كثافة هو رقم ....
ⓐ ٤ .　ⓑ ١ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٣ .



٧٧- ادرس الشكل المجاور الذى يمثل قطاع فى الكرة الارضية والاغلفة المحيطة ثم أجب :

١- ينتشر فيها دوامات تيارات الحمل ....

Ⓐ ٢ . Ⓑ ٣ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

٢- سمك صخور أحد أجزاءها من (٨ الى ١٢) كم ....

Ⓐ ٢ . Ⓑ ٣ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

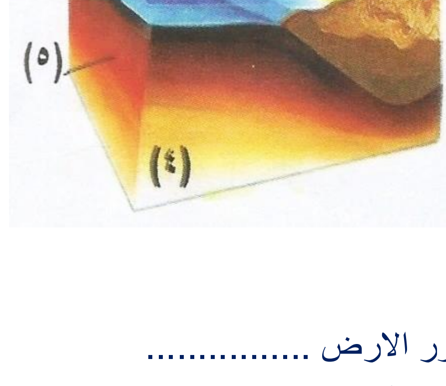
٣- اعلى واقل مكونات كوكب الارض كثافة على الترتيب ....

Ⓐ ١ – ٢ . Ⓑ ٢ – ٣ . Ⓒ ١ – ٤ . Ⓓ ١ – ٥ .

٤- سمك رقم (٥) اكثر من .... كم .

Ⓐ ١٠٠ . Ⓑ ١٠٠٠ . Ⓒ ٣٠٠٠ . Ⓓ ٥٠٠٠ .





٧٨- ادرس الرسم المقابل ثم اجب :

١- الالتواءات الصخرية يمكن أن تكون واضحة في الطبقة ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٢- أى الاجزاء مستواها يمكن أن يستخدم في تقدير ارتفاع جبال الهيمالايا ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٣- الجزء رقم (٣) ناتج عن ....

Ⓐ تبخر المياه خلال دهر الحياة الغير معلومة .

Ⓑ تيارات الحمل فى الوشاح العلوى .

Ⓒ تفاعلات كيميائية لمكونات الغلاف الجوى .

Ⓓ كثرة الانفجارات البركانية فى حقب الحياة الغير معلومة .

٤- حدد الاجزاء على الرسم التى صخورها تمثل حوالى ٣,٣ % من حجم صخور الارض ....

Ⓐ ١ – ٢ . Ⓑ ٢ – ٣ . Ⓒ ٣ – ٤ . Ⓓ ٤ – ٥ .

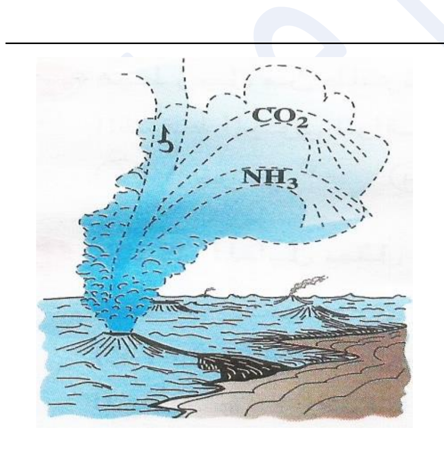
٥- تم التعرف على اصل مغناطيسية الارض من خلال ما يحدث بالجزء رقم ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

٦- أى الاجزاء على الرسم التى يحتوى على صخور لدنة مائعة ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٣ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .





٧٩- الشكل المقابل يوضح العمليات التى أدت الى بداية تكوين الغلاف المائى :

أى من المكونات الغازية التالية يرمز اليه بالحرف (س) ؟

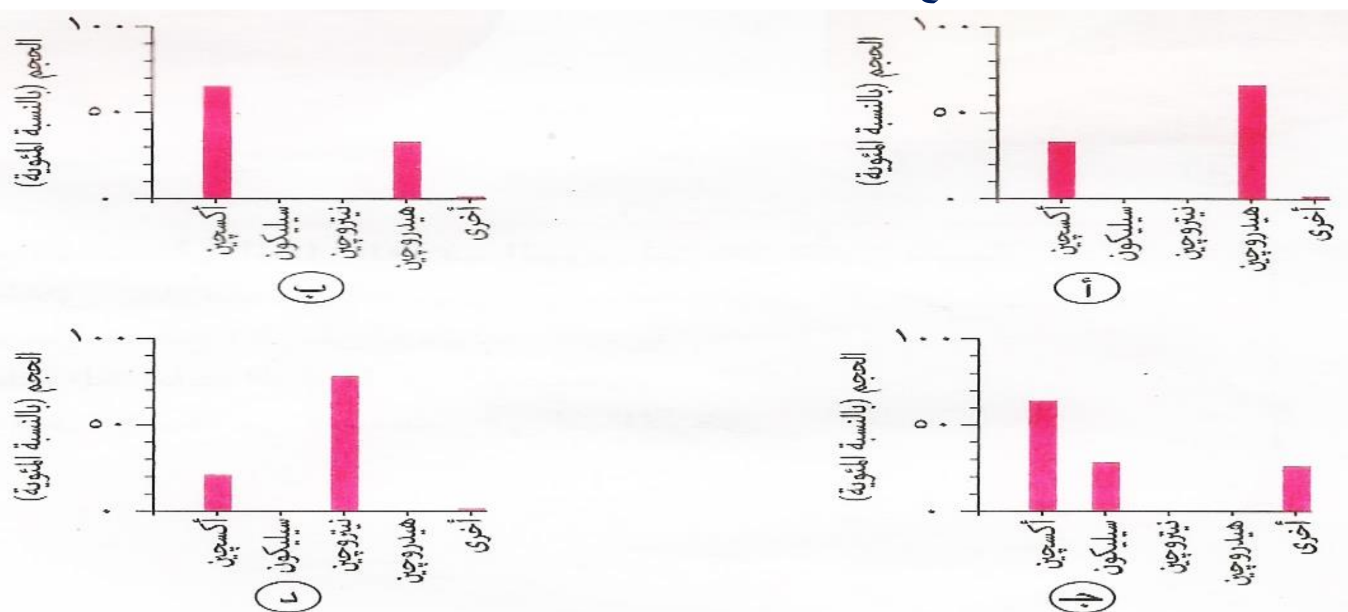
Ⓐ الهيدروجين .

Ⓑ الاوزون .

Ⓒ بخار الماء .

Ⓓ النيتروجين .

٨٠- أى الاعمدة البيانية التالية يوضح نسبة العناصر المكونة للغلاف المائى ؟



٨١- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :



١- تتكون من مصهور الحديد والنيكل ....

Ⓐ ٢ .　Ⓑ ٣ .　Ⓒ ٤ .　Ⓓ ٥ .

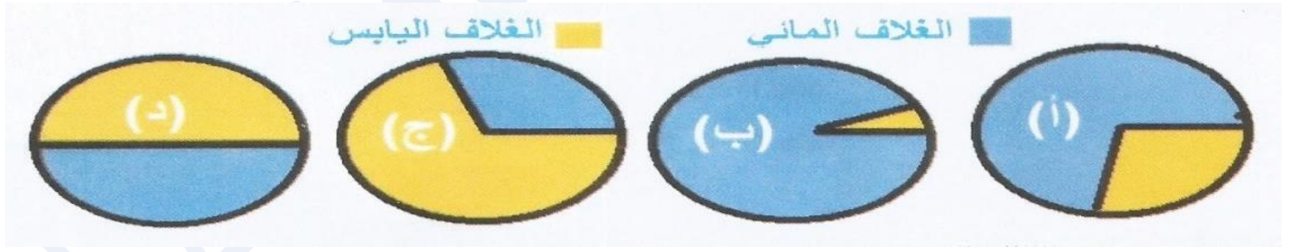
٢- يمثل ٧٢ % من مساحة الأرض ....

Ⓐ ١ .　Ⓑ ٥ .　Ⓒ ٣ .　Ⓓ ٦ .

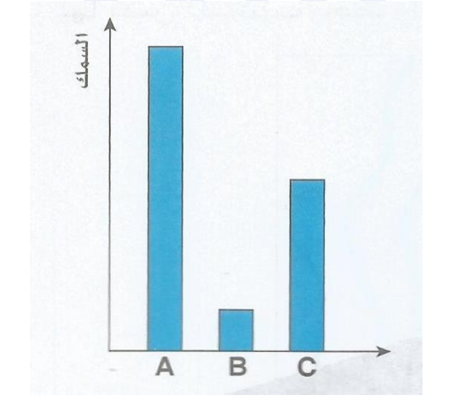
٣- يقل ضغطه للنصف لكل ارتفاع قدره ٥,٥ كم ....

Ⓐ ١ .　Ⓑ ٥ .　Ⓒ ٣ .　Ⓓ ٦ .

٨٢- أى القطاعات التالية توضح نسبة الغلاف المائي واليابس ؟



٨٣- الشكل المقابل يمثل سمك اغلفة الارض المختلفة (الصخرى والجوى والمائى) ، تأمله جيدا ثم اجب :



١- اكبر سمك للغلاف (C) هو ....

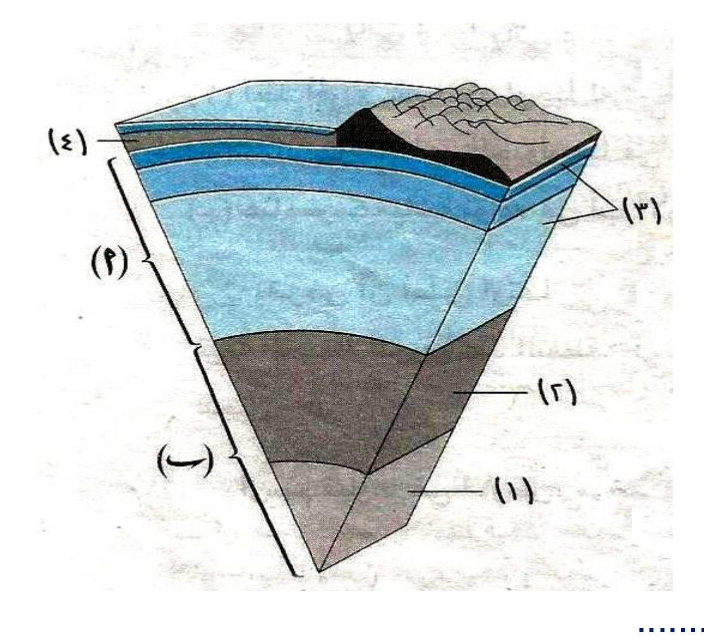
Ⓐ ٨ كم .　Ⓑ ١١ كم .

Ⓒ ١٢ كم .　Ⓓ ١٠٠ كم .

٢- الحرف الذى يشير الى غلاف الارض الاقل كثافة هو ....

Ⓐ A .　Ⓑ B .

Ⓒ C .　Ⓓ جميع ما سبق .



٨٤- الرسم المقابل يوضح قطاع فى الكرة الارضية ،
ادرسه جيدا ثم أجب :

١- التركيب الكيميائى للطبقة (١) ، (٢) ....
Ⓐ سيليكات حديد وماغنيسيوم .
Ⓑ سيليكات حديد والومنيوم .
Ⓒ حديد ونيكل .
Ⓓ سيليكات الومنيوم وماغنيسيوم .

٢- التركيب الكيميائى للطبقة (٣) ....
Ⓐ سيليكات حديد وماغنيسيوم .
Ⓑ سيليكات حديد والومنيوم .
Ⓒ حديد ونيكل .
Ⓓ سيليكات الومنيوم وماغنيسيوم .

٣- من المتوقع ان الحالة الفيزيائية للطبقة (١) ....
Ⓐ صخور منصهرة كثافتها حوالى ١٠ جم / سم٣ تحت ضغط يوازى ٣ مليون .
Ⓑ صخور صلبة كثافتها حوالى ١٠ جم / سم٣ تحت ضغط يوازى ٣ مليون .
Ⓒ صخور منصهرة كثافتها حوالى ١٤ جم / سم٣ تحت ضغط يوازى ٣,٦ مليون .
Ⓓ صخور صلبة كثافتها حوالى ١٤ جم / سم٣ تحت ضغط يوازى ٣,٦ مليون .

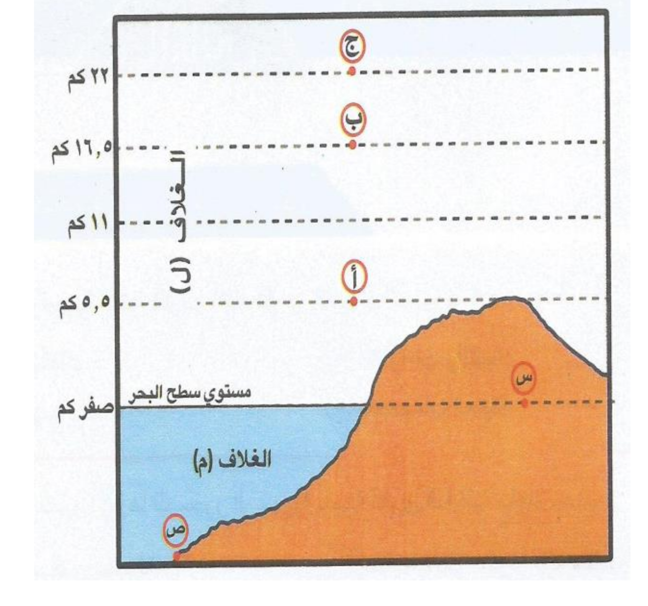
٤- من المتوقع ان الحالة الفيزيائية للجزء الموجود اسفل (٤) مباشرة ....
Ⓐ سائلة . Ⓑ صلبة . Ⓒ شبه سائلة . Ⓓ غازية .

٥- من المتوقع ان الحالة الفيزيائية للجزء السفلى من التركيب (أ) ....
Ⓐ سائلة . Ⓑ صلبة . Ⓒ شبه سائلة . Ⓓ غازية .

٦- ما الظاهرة الجيولوجية التى تتكون بسبب التركيب (أ) ؟
Ⓐ حركة القارات . Ⓑ الأعاصير . Ⓒ الفيضانات . Ⓓ جميع ما سبق .

٧- ما الظاهرة الجيولوجية التى تتكون بسبب التركيب (ب) ؟
Ⓐ حركة القارات . Ⓑ أمواج التسونامى . Ⓒ الزلازل . Ⓓ المجال المغناطيسى للارض .


٨٥- الشكل التالى يوضح مكونات كوكب الارض ،
ادرسه جيدا ثم اجب :



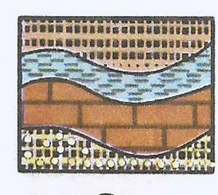
١- قيمة الضغط الجوى تكون اكبر ما يمكن عند النقطة ....
Ⓐ ج . Ⓑ أ .
Ⓒ ب . Ⓓ ص .

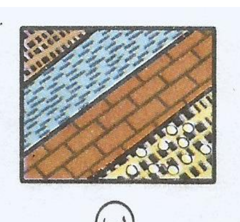
٢- * أقصى سمك للغلاف (م) هو ....
Ⓐ ١٢ كم . Ⓑ ١١ كم .
Ⓒ ٦٠ كم . Ⓓ ١٠٠٠ كم .

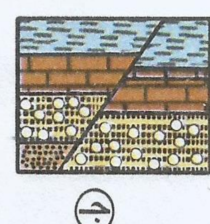
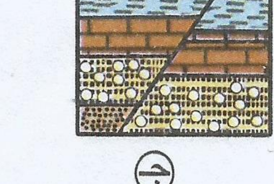
٣- * النسبة بين تركيز غاز الاكسجين فى الغلاف (ل) : الغلاف (س) تقريبا على الترتيب ....
Ⓐ ١ : ٢ . Ⓑ ٣ : ١ .
Ⓒ ٥ : ١ . Ⓓ ٢ : ٣ .

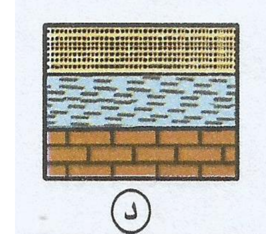
التراكيب الجيولوجية

٨٦- الشكل المقابل يوضح قطاعات فى عدة مناطق ، أى من هذه القطاعات يمثل الوضع الطبيعى للصخور ؟


(أ)


(ب)



(جـ)


(د)

٨٧- التراكيب الجيولوجية (H ، J) الموضحة في الشكل المقابل تم العثور عليها في طبقات الحجر الرملى ، ادرسها جيدا ثم اجب :

① ما نوع التراكيب الجيولوجية الموجودة في الشكل السابق والممثلة بالحروف (H) ، (J) على التوالي ؟

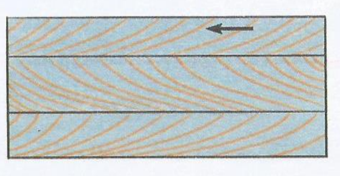
ⓐ (H) علامات النيم – (J) تدرج طبقى .
ⓑ (H) تطبق متقاطع – (J) تدرج طبقى .
ⓒ (H) تطبق متقاطع – (J) تشققات طينية .
ⓓ (H) تشققات طينية – (J) علامات النيم .

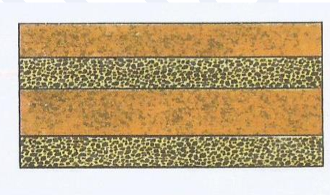
② أي العبارات التالية تفسر كيف تكونت التراكيب الجيولوجية (H) ، (J) على التوالي ؟

ⓐ (H) تباين درجات الحرارة – (J) قلة سرعة التيار .
ⓑ (H) اختلاف سرعة التيار – (J) تباين درجات الحرارة .
ⓒ (H) اختلاف اتجاه التيار – (J) اختلاف سرعة التيار .
ⓓ (H) قلة سرعة التيار – (J) اختلاف اتجاه التيار .

٨٨- أى التراكيب التالية ينتج من تيارات مائية متغيرة الاتجاه والشدة ؟

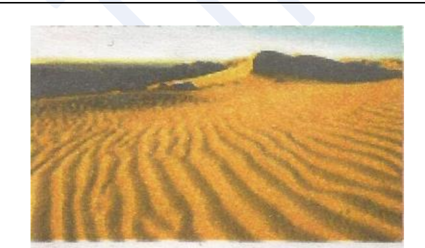

(أ)


(ب)


(جـ)

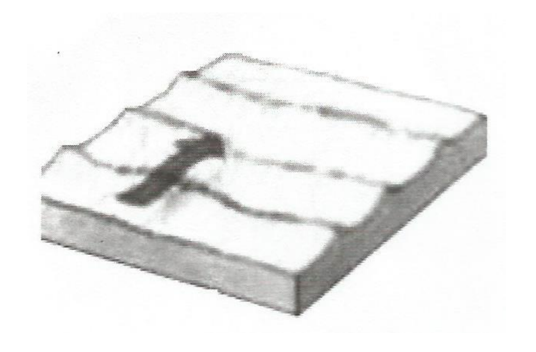

(د)

٨٩- الشكل الذى امامك يوضح علامات النيم التى تكونت بفعل الرياح ....



ⓐ قبل الترسيب .
ⓑ بعد فترة زمنية كبيرة .
ⓒ أثناء الترسيب .
ⓓ لا توجد إجابة صحيحة .

٩٠- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



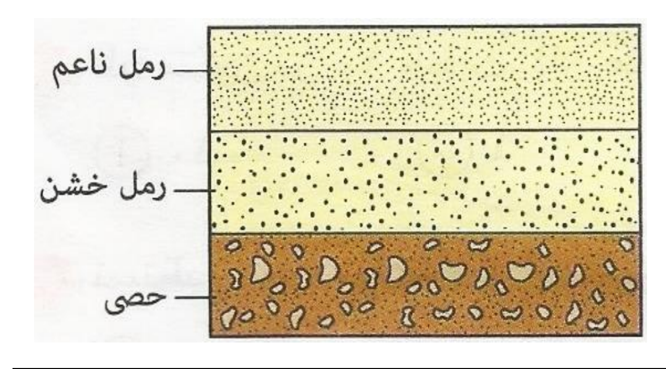
١- الى ما يشير اتجاه السهم فى الشكل المقابل ؟

Ⓐ اتجاه الرياح السائد . Ⓑ الاتجاه المضاد للرياح .
Ⓒ تغير اتجاه الرياح . Ⓓ اتجاه التدرج الطبقى .

٢- السبب فى ظهور الشكل المجاور هو ....

Ⓐ الرياح وتيارات الماء . Ⓑ الحرارة والضغط .
Ⓒ سقوط الامطار . Ⓓ جميع ما سبق .

٩١- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



١- الشكل المقابل يعد ....

Ⓐ تطبق متقاطع . Ⓑ تدرج طبقى .
Ⓒ تشقق طينى . Ⓓ علامات النيم .

٢- السبب فى ظهور الشكل هو نقص ....

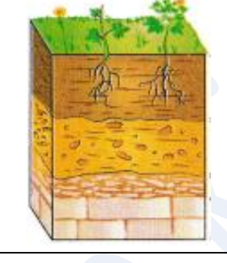
Ⓐ نسبة الملوحة . Ⓑ سرعة الرياح .
Ⓒ سرعة تيار الماء . Ⓓ جميع ما سبق .

٩٢- اى انواع الصخور يعبر عنه الشكل المقابل ....



Ⓐ الطباقية .
Ⓑ النارية .
Ⓒ المتحولة .
Ⓓ المائعة اللدنة .

٩٣- أمامك قطاع لتربة ناضجة ، فإن هذا القطاع يمثل ....



Ⓐ تدرج طبقى .
Ⓑ تطبق متقاطع .
Ⓒ عدم توافق انقطاعى .
Ⓓ عدم توافق متباين .

٩٤- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :



١- التركيب الموضح بالصورة المقابلة توضح ....

Ⓐ التشققات الصخرية . Ⓑ التشققات الطينية .
Ⓒ الفوالق . Ⓓ الفواصل .

٢- التركيب الموضح بالصورة المقابلة تكون بفعل ....

Ⓐ حرارة وجفاف . Ⓑ تيارات مائية ورياح .
Ⓒ قوى داخلية . Ⓓ حرارة كامنة وضغط .

٣- ماذا يحدث عند : عند سقوط مطر غزير على التراكيب المجاورة ؟

Ⓐ تظل كما هى . Ⓑ تزداد . Ⓒ تقل . Ⓓ تختفى .



٩٥- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :

١- أى العبارات التالية الادق فى التعبير عن التركيب الرسوبى والصخر المكون لهذا التركيب بالشكل المقابل ؟

ⓐ التدرج الطبقى الاولى والمتكون من الحجر الرملى .
ⓑ علامات النيم الاولية والمتكونة من رواسب الرمل .
ⓒ التطبق المتقاطع الاولى والمتكون من الحجر الرملى .
ⓓ التدرج الطبقى الاولى والمتكون من رواسب الرمل .

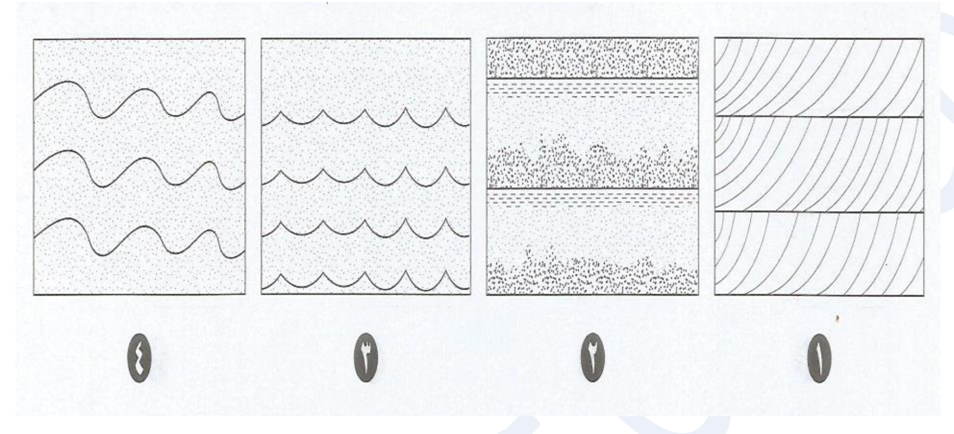
٢- السبب فى ظهور الشكل المجاور هو ....

ⓐ الحرارة والضغط . ⓑ ترسب فتات بعد نقله . ⓒ الحرارة والجفاف . ⓓ قوى الضغط .

٣- * التركيب الموجود بالشكل ....

ⓐ تركيب اولى تتوازى فيه رقائق الرواسب مع الافقى . ⓑ تركيب ثانوى تكون نتيجة قوى الضغط .
ⓒ تركيب اولى تميل فيه رقائق الرواسب على الافقى . ⓓ تركيب اولى تكون نتيجة الجفاف .

٩٦- * الاشكال المقابلة تمثل بعضا من التراكيب الاولية ، تامله جيدا ثم اجب عن الاسئلة :



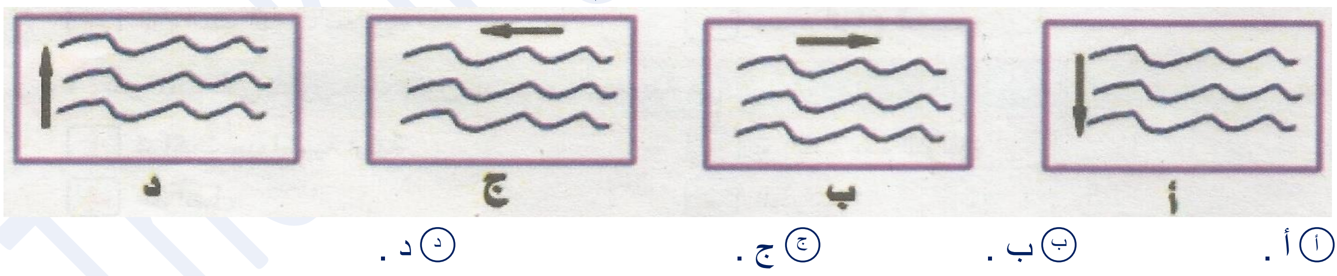
١- ما التركيب الذى ينشأ فى المناطق الصحراوية وحدها ؟

ⓐ التركيب ١ .
ⓑ التركيب ٢ .
ⓒ التركيب ٣ .
ⓓ التركيب ٤ .

٢- التركيب الذى يتكون نتيجة تاثر الرواسب النهرية بتيارات بحرية متغيرة الاتجاه ....

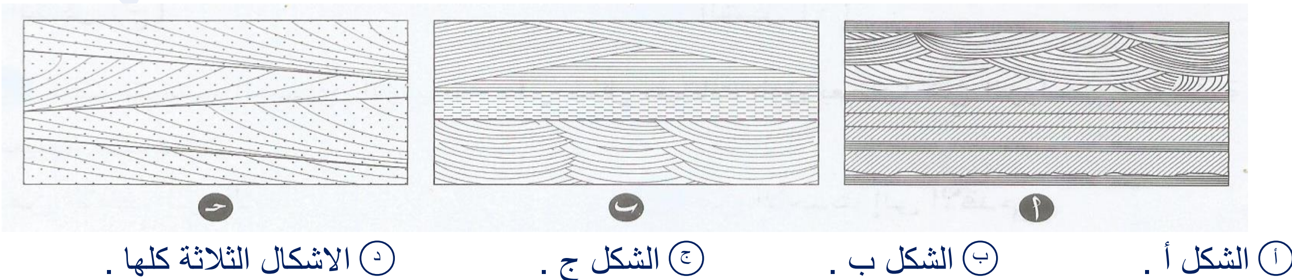
ⓐ التركيب ١ . ⓑ التركيب ٢ . ⓒ التركيب ٣ . ⓓ التركيب ٤ .

٩٧- اى الاشكال الاتية يمثل العلاقة الصحيحة بين علامات النيم واتجاه التيارات ؟



ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .

٩٨- اى من الاشكال الاتية يعبر عن التطبق المتقاطع ؟



ⓐ الشكل أ . ⓑ الشكل ب . ⓒ الشكل ج . ⓓ الاشكال الثلاثة كلها .

٩٩- * القطاع المقابل يمثل الطبقات المختلفة الواقعة أسفل منطقة بحيرات ضحلة ، تامله جيدا ثم اجب عن الاسئلة :

١- الطبقة التى تتميز بتدرج طبقى هى الطبقة ....

ⓐ A .　　ⓑ B .

ⓒ C .　　ⓓ لا توجد اجابة صحيحة .

٢- التركيب الاولى الذى يحتمل وجوده فى المنطقة السطحية هو ....

ⓐ التشققات الطينية .　　ⓑ علامات النيم .

ⓒ التدرج الطبقى .　　ⓓ التطبق المتقاطع .

٣- بالنظر الى القطاع يمكن استنتاج وجود مجرى مائى عذب قديم ....

ⓐ أقدم من الطبقة B .　　ⓑ أحدث من الطبقة B .　　ⓒ فوق الطبقة A .　　ⓓ أسفل الطبقة C .

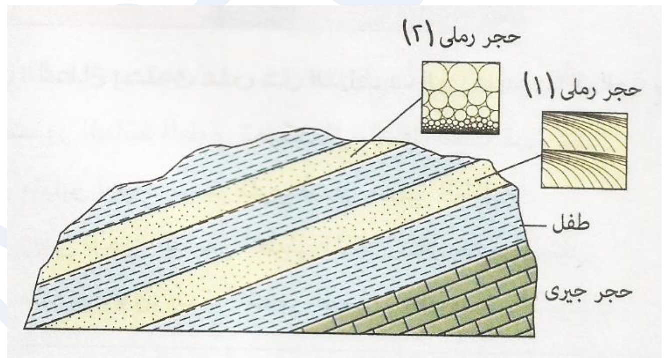
٤- اقدم طبقات القطاع هى ....

ⓐ A .　　ⓑ B .　　ⓒ C .　　ⓓ لا توجد اجابة صحيحة .

٥- الرقم (٢٥) متر على الرسم يمثل .... الطبقة C .

ⓐ سمك .　　ⓑ عرض .　　ⓒ طول .　　ⓓ متوسط حجم الحبيبات .

١٠٠- الشكل التالى يوضح قطاع راسى للصخور على جانب الطريق ، ادرسه جيدا ثم اجب :



١- * ما هى انواع التراكيب الجيولوجية الموجودة فى الحجر الرملى (١) ، (٢) على الترتيب ؟

ⓐ (١) التطبق المتقاطع من التراكيب الثانوية – (٢) التدرج الطبقى من التراكيب الاولية .

ⓑ (١) علامات النيم من التراكيب الاولية – (٢) التشققات الطينية من التراكيب الاولية .

ⓒ (١) التطبق المتقاطع من التراكيب الاولية – (٢) التدرج الطبقى من التراكيب الاولية .

ⓓ (١) التشققات الطينية من التراكيب الاولية – (٢) علامات النيم من التراكيب الثانوية .

٢- ما ادق الشواهد التى تدعم أن الطبقات الرسوبية الموجودة قد تعرضت لقوى أدت الى وجودها فى وضع مقلوب ؟

ⓐ وجود طبقة من الطفل تعلو طبقة الحجر الجيرى .

ⓑ وجود طبقة من الطفل تعلو طبقة الحجر الرملى .

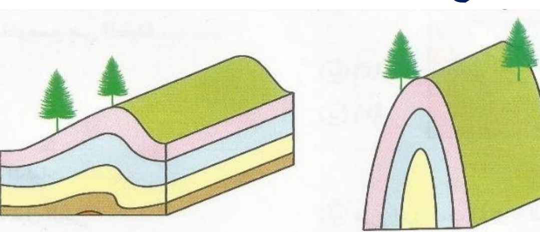
ⓒ وجود كل طبقة من الحجر الرملى محاطة بطبقتين من الطفل .

ⓓ وجود الرواسب الاكبر حجما تعلو الرواسب الاصغر حجما فى التركيب (٢) .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

الطيات

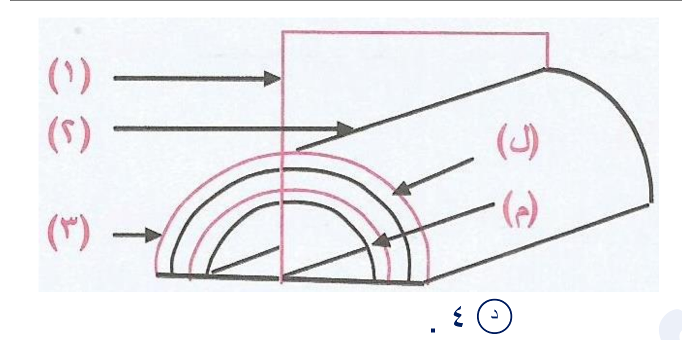
١٠١- الشكل التالى يمثل قطاع عرضى لمنطقتين من طبقات الصخور الرسوبية التى تعرضت للتغير :



فان الصخور الرسوبية تكونت فى بداية الترسيب فى كلا المنطقتين على شكل ....

Ⓐ طبقات افقية . Ⓑ صخور متبلورة . Ⓒ صخور متصدعة . Ⓓ طبقات مطوية .

١٠٢- * ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



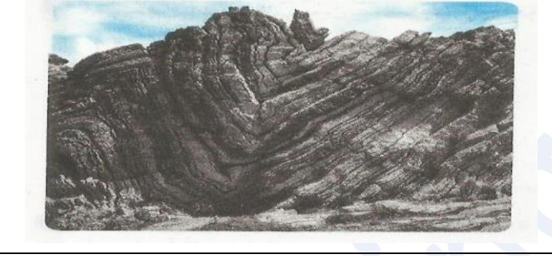
١- اذا كان عمر الطبقة (ل) ١٠٠ الف سنة فان عمر الطبقة (م) .... الف سنة

Ⓐ ٨٠ . Ⓑ ٦٠ .
Ⓒ ٤٠ . Ⓓ ١٦٠ .

٢- عدد محاور الطية بالشكل ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

١٠٣- ما الذى يميز التركيب الجيولوجى المقابل ؟



Ⓐ يتباعد الجناحان من اسفل .
Ⓑ أقدم الطبقات فى المركز .
Ⓒ عدد الاجنحة مساو لعدد المحاور .
Ⓓ عدد المحاور مساو لعدد الطبقات .

١٠٤- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :

(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)

١- ماذا يمثل التركيب المقابل ....

Ⓐ طية محدبة . Ⓑ طية مقعرة .
Ⓒ فالق عادى . Ⓓ فالق معكوس .

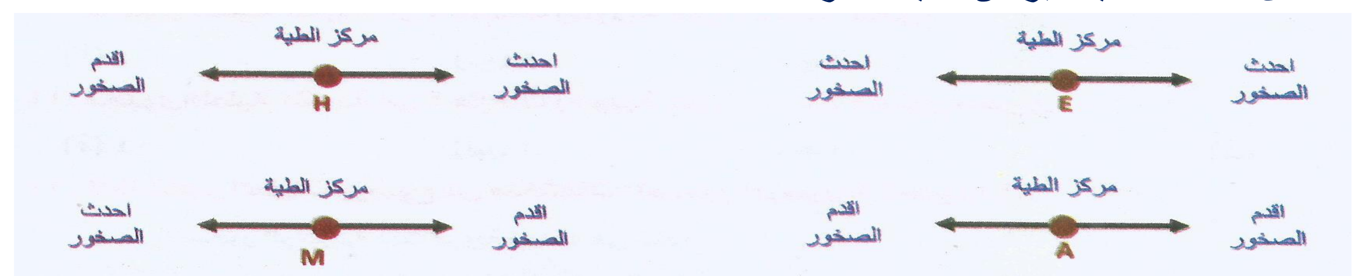
٢- احدث الطبقات هى الطبقة رقم ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٥ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

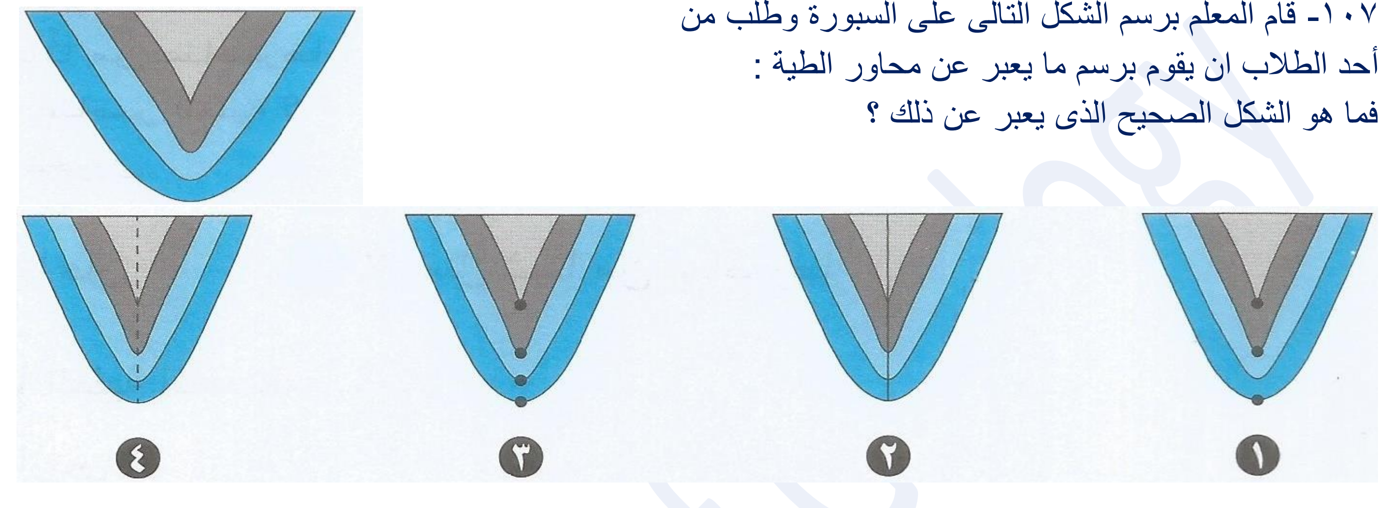
١٠٥- اى الاشكال التالية تعبر عن الطية المحدبة ؟



١٠٦- اى الاشكال التالية تعبر عن الطية المقعرة ؟



١٠٧- قام المعلم برسم الشكل التالى على السبورة وطلب من أحد الطلاب ان يقوم برسم ما يعبر عن محاور الطية :
فما هو الشكل الصحيح الذى يعبر عن ذلك ؟



١٠٨- الشكل المقابل يوضح العلاقة العددية بين عناصر طية ما وعدد طبقاتها ، تامله جيدا ثم اجب :

عناصر الطية
4 D
3 C
2 B
1 A
1 2 3 4
عدد طبقاتها

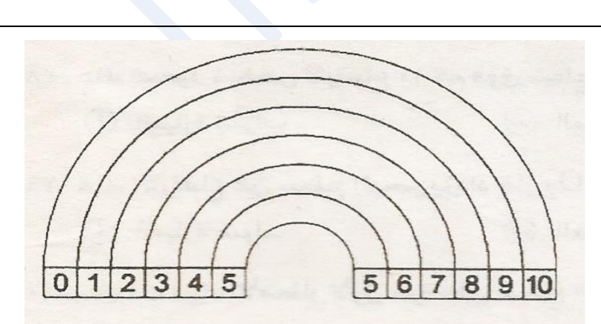
١- ما الذى يمثله الحرف (A) من عناصر الطية ؟
Ⓐ المحاور . Ⓑ المستوى المحورى .
Ⓒ الجناحان . Ⓓ لا يمثل شيئا من عناصرها .

٢- ما الذى يمثله الحرف (B) من عناصر الطية ؟
Ⓐ المحاور . Ⓑ المستوى المحورى .
Ⓒ الجناحان . Ⓓ لا يمثل شيئا من عناصرها .

٣- ما الذى يمثله الحرف (C) من عناصر الطية ؟
Ⓐ المحاور . Ⓑ المستوى المحورى . Ⓒ الجناحان . Ⓓ لا يمثل شيئا من عناصرها .

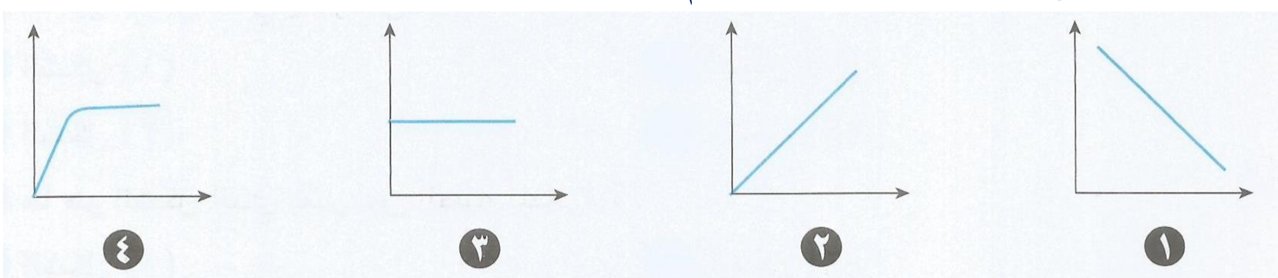
٤- ما الذى يمثله الحرف (D) من عناصر الطية ؟
Ⓐ المحاور . Ⓑ المستوى المحورى . Ⓒ الجناحان . Ⓓ لا يمثل شيئا من عناصرها .

١٠٩- القوى المسئولة عن هذا الشكل غالبا قوى ....
وثانى أقدم الطبقات هو ....



Ⓐ شد / ١ .
Ⓑ ضغط / ٦ .
Ⓒ قوى خارجية / ٢ .
Ⓓ قوى داخلية / ١٠ .

١١٠- امامك عدد من الاشكال البيانية ، تامله جيدا ثم اجب :



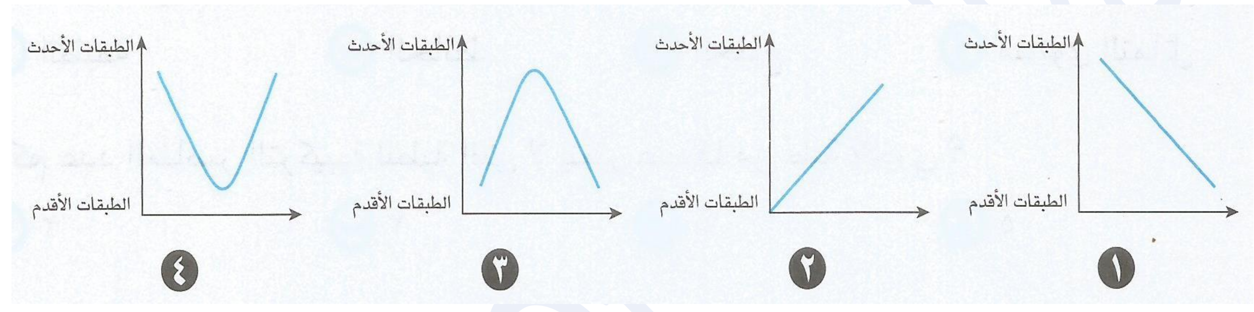
١- ما هو الشكل الصحيح الذى يعبر عن العلاقة بين عدد محاور الطية وعدد طبقاتها ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

٢- ما هو الشكل الصحيح الذى يعبر عن العلاقة بين عدد طبقات الطية البسيطة وعدد مستوياتها المحورية ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

١١١- امامك عدد من الاشكال البيانية ، تامله جيدا ثم اجب :



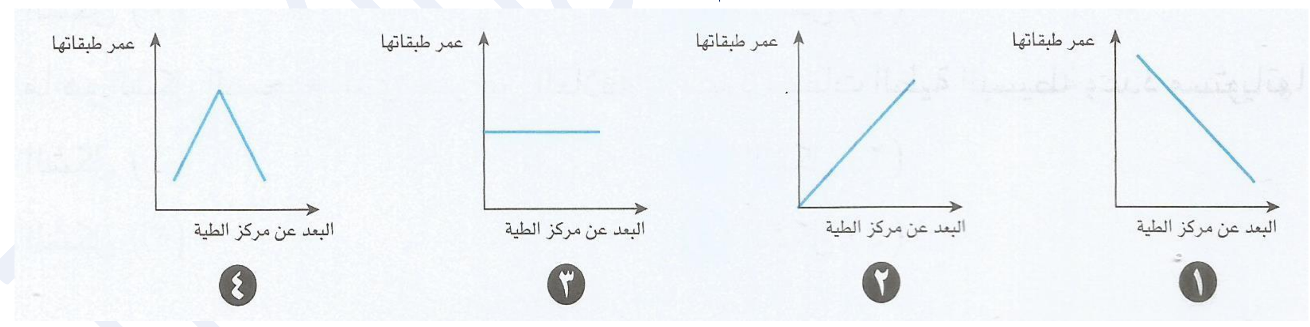
١- ما هو الشكل الذى يعبر عن الطية المحدبة ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

٢- ما هو الشكل الذى يعبر عن الطية المقعرة ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

١١٢- امامك عدد من الاشكال البيانية ، تامله جيدا ثم اجب :



١- ما هو الشكل الذى يعبر عن الطية المحدبة المفردة ؟

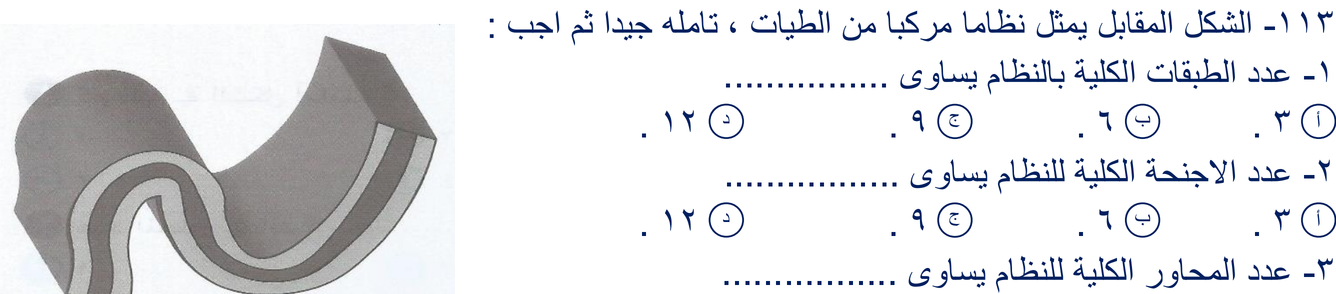
Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

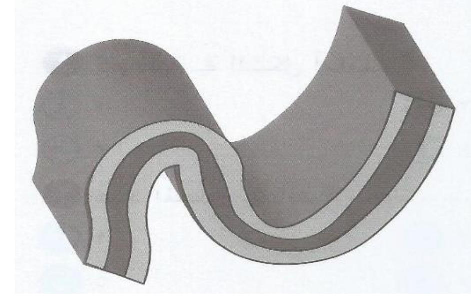
٢- ما هو الشكل الذى يعبر عن الطية المقعرة المفردة ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .

٣- ما هو الشكل الذى يعبر عن طية مركبة ؟

Ⓐ الشكل ١ . Ⓑ الشكل ٢ . Ⓒ الشكل ٣ . Ⓓ الشكل ٤ .





١١٣- الشكل المقابل يمثل نظاما مركبا من الطيات ، تامله جيدا ثم اجب :

١- عدد الطبقات الكلية بالنظام يساوى ....

(أ) ٣ . (ب) ٦ . (ج) ٩ . (د) ١٢ .

٢- عدد الاجنحة الكلية للنظام يساوى ....

(أ) ٣ . (ب) ٦ . (ج) ٩ . (د) ١٢ .

٣- عدد المحاور الكلية للنظام يساوى ....

(أ) ٣ . (ب) ٦ . (ج) ٩ . (د) ١٢ .

١١٤- الشكل المقابل يمثل نظاما مركبا من الطيات ، تامله جيدا ثم اجب :

١- عدد الطبقات الكلية بالنظام يساوى ....

(أ) ٢ . (ب) ٣ . (ج) ٤ . (د) ٥ .

٢- عدد المحاور الكلية للنظام يساوى ....

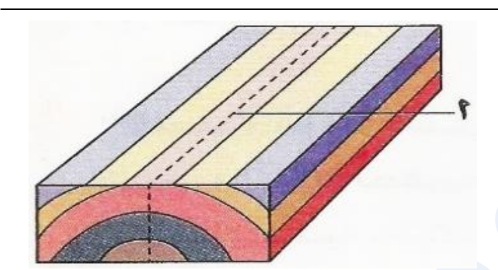
(أ) ٢ . (ب) ٣ . (ج) ٤ . (د) ٥ .

٣- عدد الاجنحة الكلية للنظام يساوى ....

(أ) ٢ . (ب) ٣ . (ج) ٤ . (د) ٥ .

٤- عدد المستويات المحورية الكلية بالنظام يساوى ....

(أ) ٢ . (ب) ٣ . (ج) ٤ . (د) ٥ .



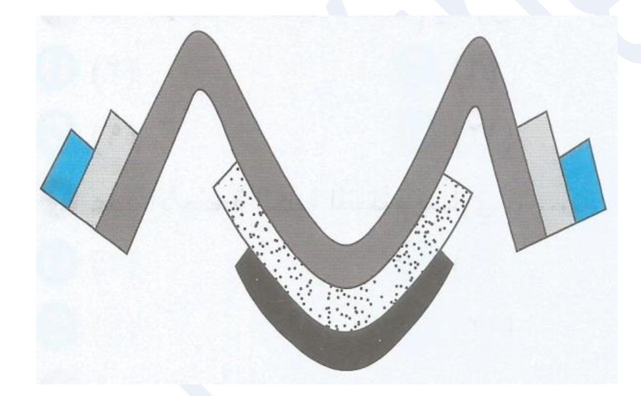
١١٥- من الشكل المقابل يتكرر ما يدل عليه الحرف (أ) ....

(أ) مرة واحدة

(ب) مرتين

(ج) ٣ مرات

(د) ٤ مرات



١١٦- فى الشكل الذى امامك :

١- كم طية فى الشكل ؟

(أ) ١ . (ب) ٢ . (ج) ٣ . (د) ٤ .

٢- ما عدد المحاور فى الشكل ؟

(أ) ١ . (ب) ٣ . (ج) ٥ . (د) ٧ .

٣- ما عدد الطبقات فى الشكل امامك ؟

(أ) ١ . (ب) ٣ . (ج) ٥ . (د) ٧ .

٤- ما عدد الاجنحة فى الشكل ؟

(أ) ١ . (ب) ٢ . (ج) ٣ . (د) ٤ .

١١٧- الشكل المقابل يمثل نظاما مركبا من الطيات ، تامله جيدا ثم اجب :

١- عدد الطبقات الكلية بالنظام يساوى ....
ⓐ ٣ .　ⓑ ٤ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٦ .

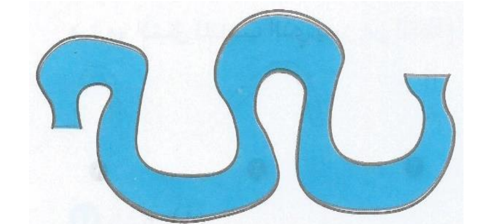
٢- عدد المحاور الكلية للنظام يساوى ....
ⓐ ٣ .　ⓑ ٤ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٦ .

٣- عدد الاجنحة الكلية للنظام يساوى ....
ⓐ ٢ .　ⓑ ٣ .　ⓒ ٤ .　ⓓ ٦ .

٤- عدد المستويات المحورية الكلية بالنظام يساوى ....
ⓐ ٣ .　ⓑ ٤ .　ⓒ ٥ .　ⓓ ٦ .



١١٨- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :

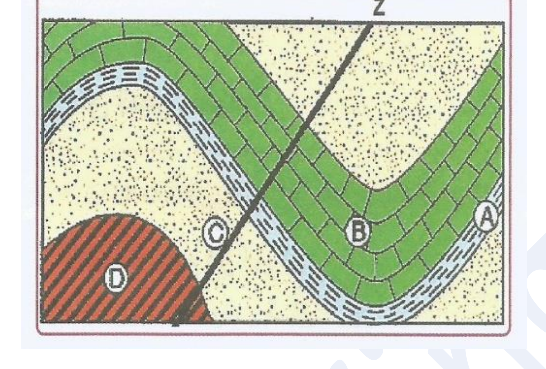


١- كم عدد الطبقات الكلية فى الشكل ....
ⓐ ١ .　ⓑ ٢ .　ⓒ ٤ .　ⓓ ٥ .

٢- ما هى النسبة بين عدد المستويات المحورية الكلية وعدد الاجنحة الكلية ؟
ⓐ ٢ : ٤ .　ⓑ ٣ : ٥ .　ⓒ ٤ : ٥ .　ⓓ ٤ : ٦ .



١١٩- تأمل القطاع الجيولوجى المقابل ثم اجب عما يلى :



١- ما عدد المستويات المحورية والأجنحة فى الطية المقابلة ؟
ⓐ ٢ : ١ .　ⓑ ١ : ١ .　ⓒ ٢ : ٣ .　ⓓ ٤ : ٢ .

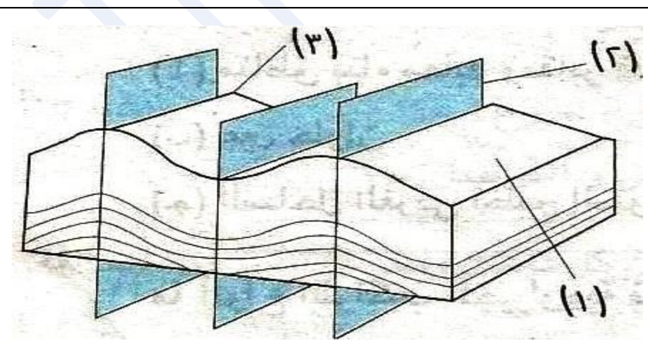
٢- ما الأهمية الاقتصادية للتركيب الموضح بالقطاع ؟
ⓐ الاستدلال على اختفاء الديناصورات .
ⓑ الكشف عن وجود حفرية النيموليت ضمن صخور الحياة الحديثة .
ⓒ التعرف على تضاريس الأرض .
ⓓ يترسب بها خامات الفوسفات ومصايد للمياه الجوفية والبترول .

١٢٠- ما عدد الطيات والاجنحة بالشكل ؟



ⓐ ٣ طيات و ٤ أجنحة .
ⓑ ٥ طيات و ٦ أجنحة .
ⓒ ٤ طيات و ٥ أجنحة .
ⓓ ٣ طيات و ٦ أجنحة .

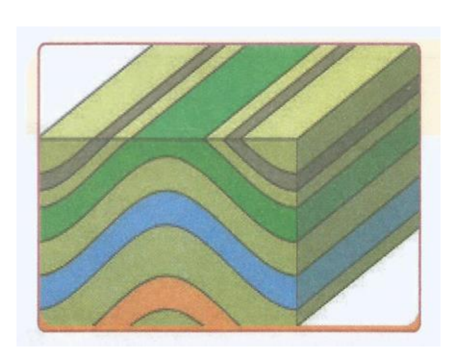
١٢١- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



١- رقم (٢) يشير الى ....
ⓐ المستوى المحورى للطية　ⓑ جناح الطية
ⓒ محور الطية　ⓓ مركز الطية .

٢- رقم (٣) يشير الى ....
ⓐ المستوى المحورى للطية　ⓑ جناح الطية
ⓒ محور الطية　ⓓ مركز الطية .

١٢٢- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :



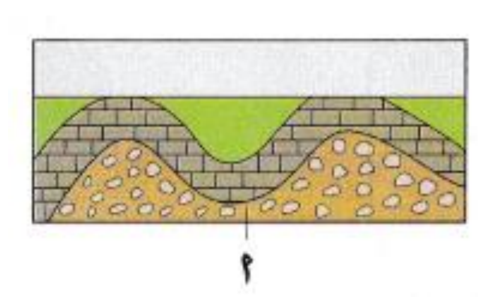
١- أى التراكيب الجيولوجية التالية تنتمى لنوع التركيب الموضح بالشكل ؟
Ⓐ تركيب جيولوجى طبقاته تتدرج فى الحجم من الاكبر للاصغر .
Ⓑ كسر يتسبب فى اختلاف مناسيب الطبقات .
Ⓒ تركيب جيولوجى يفصل بين طبقات مائلة واخرى افقية .
Ⓓ تركيب يميز سطح الطبقات الطينية وينشأ نتيجة الحرارة والجفاف .

٢- ما عدد الطبقات الاصلية فى التركيب الجيولوجى المقابل ؟
Ⓐ ٦ . Ⓑ ٧ . Ⓒ ٨ . Ⓓ ٩ .

٣- ما عدد المحاور فى التركيب الجيولوجى المقابل ؟
Ⓐ ٦ . Ⓑ ٧ . Ⓒ ٨ . Ⓓ ٩ .

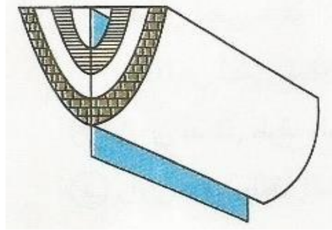
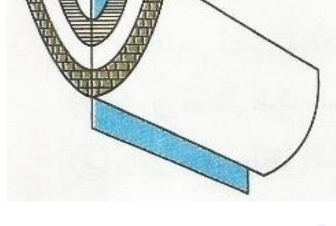


١٢٣- القطاع المقابل يحتوي على بعض التراكيب الجيولوجية :
الطبقة المشار إليها بالحرف (أ) ....



Ⓐ تمثل احدث الطبقات فى التركيب الذى يشملها .
Ⓑ تمثل اقدم الطبقات فى التركيب الذى يشملها .
Ⓒ تكونت بسبب تجمع قبة عادية .
Ⓓ تكونت بسبب تعرضها لقوى شد .

١٢٤- جميع ما يلى يمثل أهمية اقتصادية للتركيب المقابل ماعدا انه ....

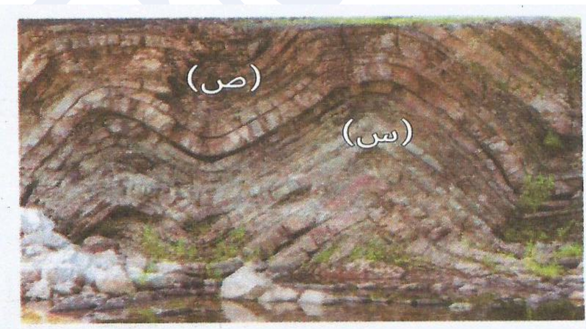
Ⓐ مكمن للبترول
Ⓑ مصيدة للمياه الجوفية
Ⓒ يترسب به معادن
Ⓓ يحدد العلاقة الزمنية بين الصخور

١٢٥- كل مما يلى صحيح عن الشكل المقابل ماعدا ....



Ⓐ يميل الجناحان فى اتجاه المستوى المحورى .
Ⓑ يتباعد الجناحان من اسفل .
Ⓒ يتقارب الجناحان من اعلى .
Ⓓ أقدم طبقاته بالمركز .

١٢٦- بعد دراسة الشكل المقابل الذى يوضح بعض المظاهر الطبيعية لمجموعة من الطبقات الصخرية ، الفرق بين التركيب (س) ، (ص) فى الشكل المقابل هو ....



Ⓐ عدد المستويات المحورية .
Ⓑ عدد الاجنحة .
Ⓒ عدد المحاور .
Ⓓ وضع الجناحين بالنسبة للمحاور .

١٢٧- الشكل المقابل يوضح تاثر مجموعة من الوحدات الصخرية بتراكيب الطيات فى احدى المناطق :

١- ما تفسيرك لعدم تاثر الطبقات العلوية بتراكيب الطيات ؟

ⓐ الطبقات السفلية لدنة والطبقات العلوية صلبة .

ⓑ الطبقات السفلية ضعيفة تتاثر بسهولة بالضغط والعلوية قوية لا تتأثر بالضغط .

ⓒ الطبقات العلوية تواجدت بعد ارتفاع الصخور السفلية وتعرضها لعوامل التعرية بكثرة .

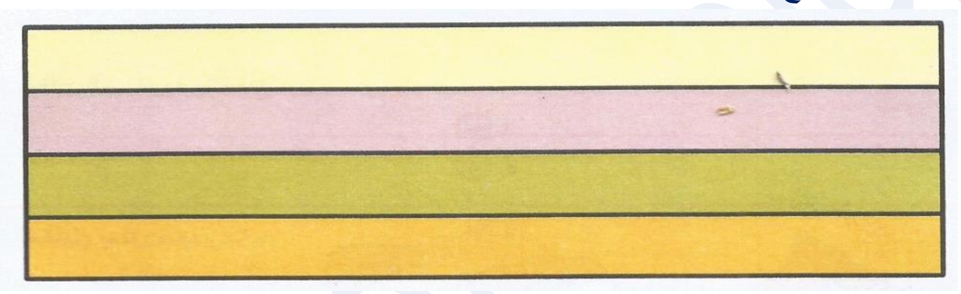
ⓓ قوى الضغط المؤثرة على الطبقات الصخرية غير كافية للوصول للطبقات العلوية .

٢- القطاع الذى أمامك يمثل تراكيب جيولوجية قد نستفيد منها اقتصاديا في الحصول على ....

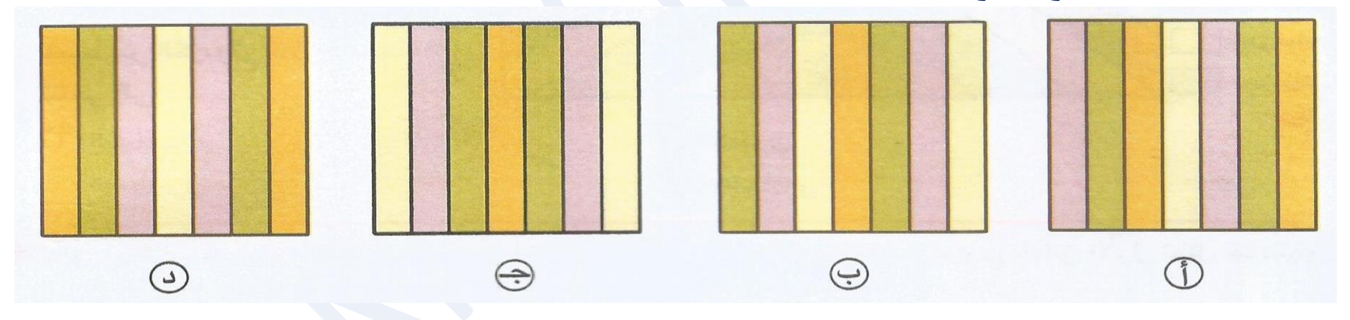


ⓐ البترول . ⓑ النافورات الساخنة . ⓒ الكونجلوميرات . ⓓ البريشيا .

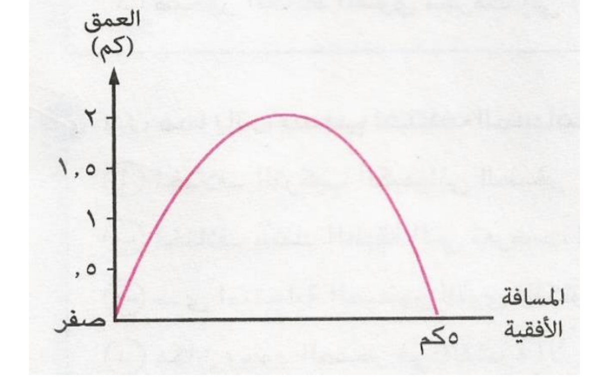
١٢٨- * فى الشكل التالى تتابع من الطبقات الرسوبية الافقية :



أى الاشكال التالية يوضح مقطع أفقى للطبقات بعد تعرضها لقوى ضغط تكتونى أدت لانثنائها لاعلى ؟



١٢٩- * عند تتبع العمق الراسى للسطح العلوى لطبقة من الحجر الرملى تحت سطح الارض لمسافة ٥ كم باستخدام القياسات الجيوفيزيائية تم رسم الشكل البيانى المقابل فمن الشكل يمكننا استنتاج أن طبقة الحجر الرملى هى جزء من ....



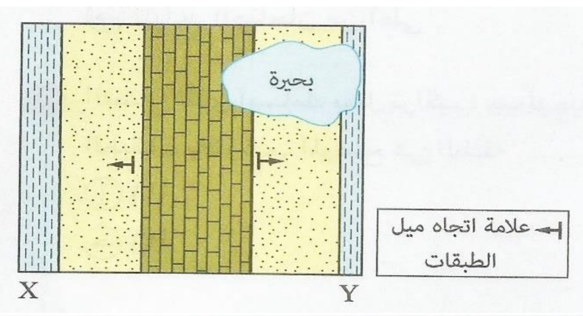
ⓐ طية محدبة .

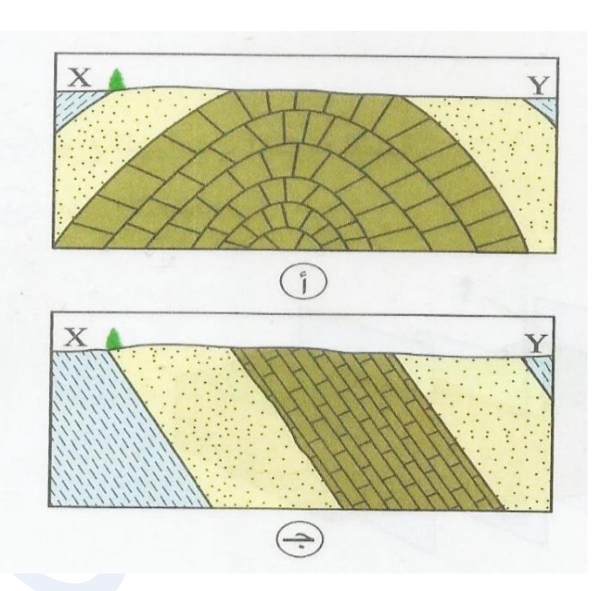
ⓑ فالق بارز .

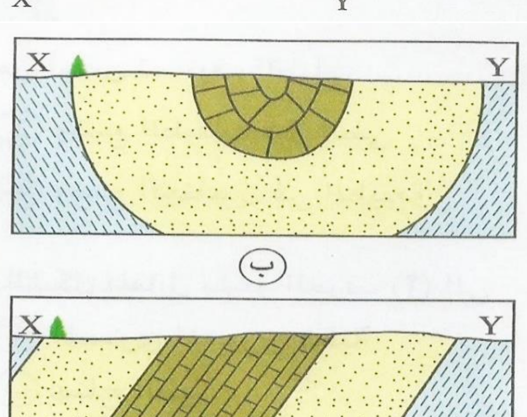
ⓒ طية مقعرة .

ⓓ فالق خندقى .

١٣٠- أمامك منكشف أفقى لطبقات رسوبية :
أي من القطاعات الرأسية التالية يتوافق مع المقطع العرضى على طول (X – Y) ؟

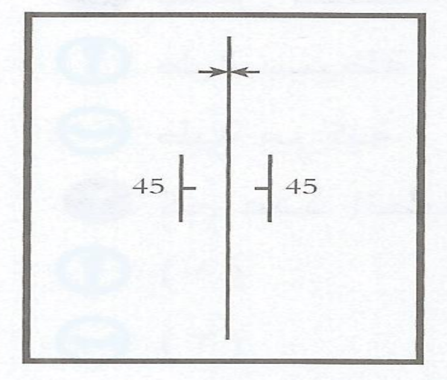




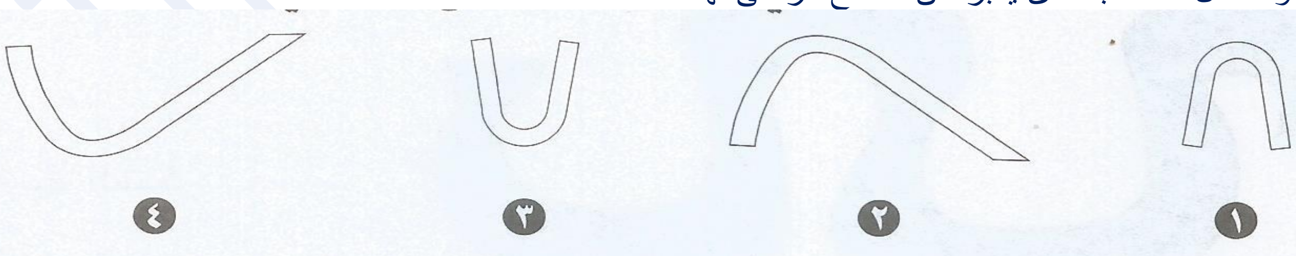




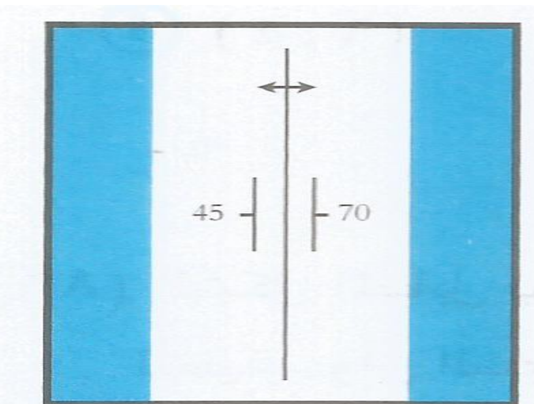
١٣١- * الشكل المقابل يمثل مسقطا افقيا لاحد الطيات ، فاذا علمت ان الخط الراسى يمثل المستوى المحورى للطية وان السهم يشير الى اتجاه ميل الجناحين عن المستوى المحورى ، وان الرمز T يشير ايضا الى اتجاه الميل وكذلك قيمته :



فما هو الشكل المناسب الذى يعبر عن القطاع الراسى لهذا المنكشف ؟



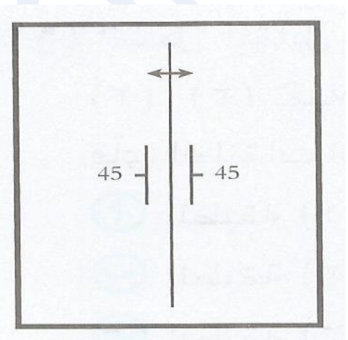
١٣٢- * الشكل المقابل يمثل مسقطا افقيا لاحد الطيات ، فاذا علمت ان الخط الراسى يمثل المستوى المحورى للطية وان السهم يشير الى اتجاه ميل الجناحين عن المستوى المحورى ، وان الرمز T يشير ايضا الى اتجاه الميل وكذلك قيمته :



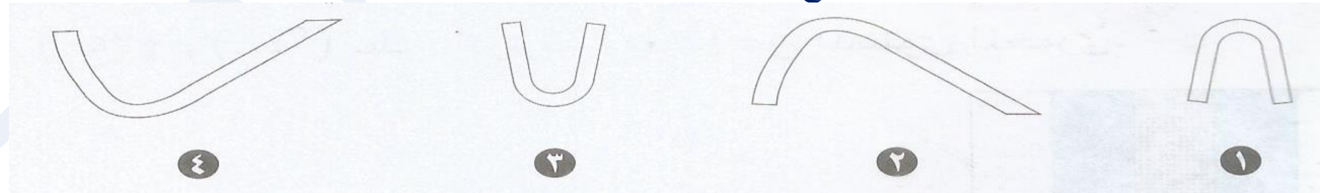
فما هو الشكل المناسب الذى يعبر عن القطاع الراسى لهذا المنكشف ؟



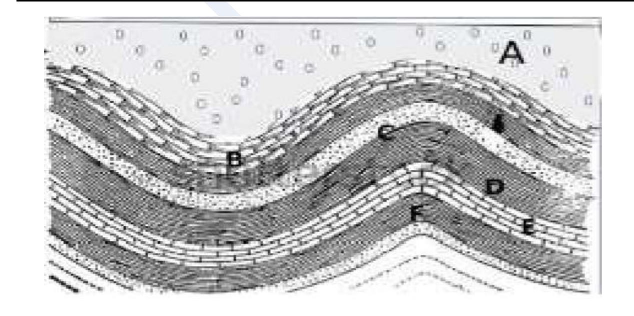
١٣٣- * الشكل المقابل يمثل مسقطا افقيا لاحد الطيات ، فاذا علمت ان الخط الراسى يمثل المستوى المحورى للطية وان السهم يشير الى اتجاه ميل الجناحين عن المستوى المحورى ، وان الرمز T يشير ايضا الى اتجاه الميل وكذلك قيمته :



فما هو الشكل المناسب الذى يعبر عن القطاع الراسى لهذا المنكشف ؟



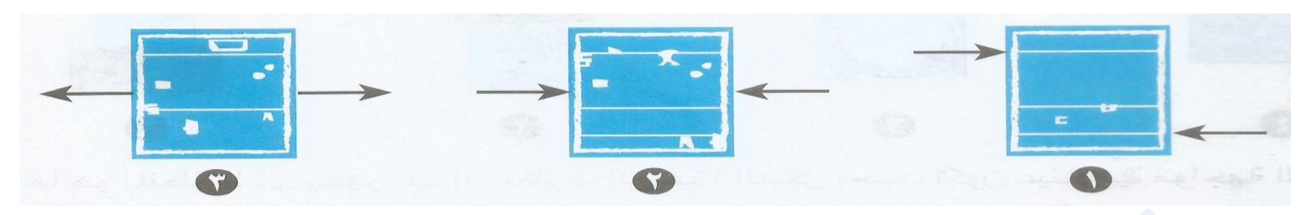
١٣٤- * أى الطبقات الرسوبية لم تتعرض لطى عنيف ناتج من ضغط ....



ⓐ A .
ⓑ B .
ⓒ C .
ⓓ توجد اجابتين صحيحتين .

الفوالق

١٣٥- الاشكال الثلاثة المقابلة تمثل انواعا من القوى المؤثرة على ثلاث عينات من الصخور ، تامله جيدا ثم اجب عن الاسئلة :



١- العينة التى تتعرض لقوى ضغط هى ....

Ⓐ العينة ١ . Ⓑ العينة ٢ . Ⓒ العينة ٣ . Ⓓ جميع ما سبق .

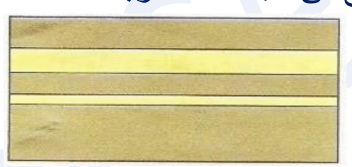
٢- العينة التى تتعرض لقوى شد هى ....

Ⓐ العينة ١ . Ⓑ العينة ٢ . Ⓒ العينة ٣ . Ⓓ جميع ما سبق .

٣- العينة التى تتعرض لقوى قص هى ....

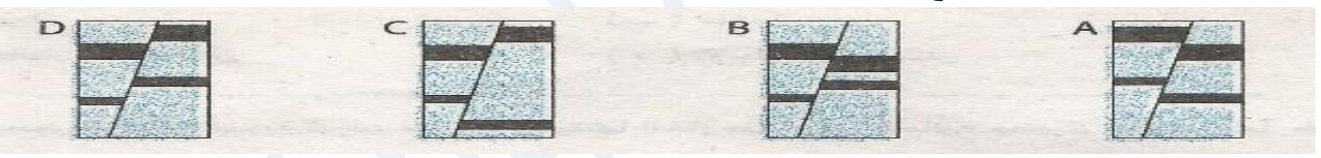
Ⓐ العينة ١ . Ⓑ العينة ٢ . Ⓒ العينة ٣ . Ⓓ جميع ما سبق .

١٣٦- * الشكل المقابل يوضح قطاع فى طبقات صخرية :



١- اذا تعرضت هذه الطبقات لقوى شد مؤثرة عليها :

فان الشكل الاصوب الذى يوضح حدوث الفالق يكون ....

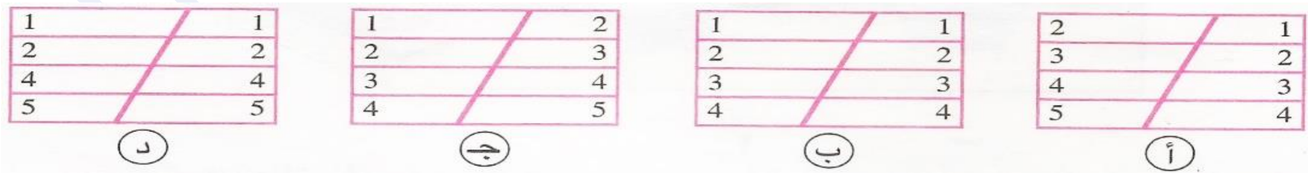


٢- اذا تعرضت هذه الطبقات لقوى ضغط مؤثرة عليها :

فان الشكل الاصوب الذى يوضح حدوث الفالق يكون ....



١٣٧- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :



١- الشكل الذى يعبر عن فالق يحدث نتيجة ضغط مؤثر على الطبقات هو ....

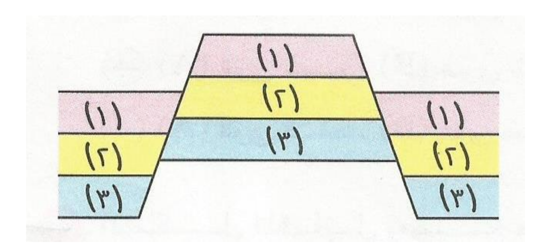
Ⓐ أ . Ⓑ ب . Ⓒ ج . Ⓓ د .

٢- الشكل الذى يعبر عن فالق يحدث نتيجة شد مؤثر على الطبقات هو ....

Ⓐ أ . Ⓑ ب . Ⓒ ج . Ⓓ د .

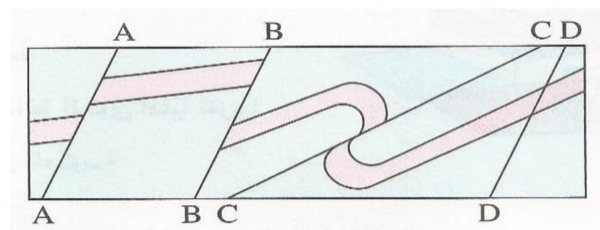
الأستاذ: محمود عبد القادر 01118457166

١٣٨- القطاع المقابل تكون فى الغالب بسبب ....



Ⓐ اتحاد فالقان عاديان فى الحائط العلوى .
Ⓑ اتحاد فالقان عاديان فى الحائط السفلى .
Ⓒ اتحاد فالقان معكوسان فى الحائط السفلى .
Ⓓ اتحاد فالقان معكوسان فى الحائط العلوى .

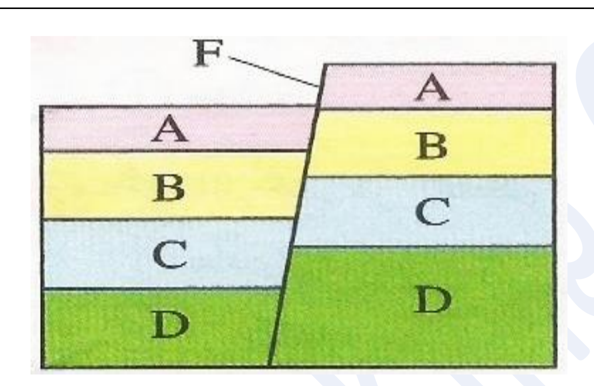
١٣٩- * الشكل التالى يمثل قطاع به اربعة انواع من الفوالق (A ، B ، C ، D) :



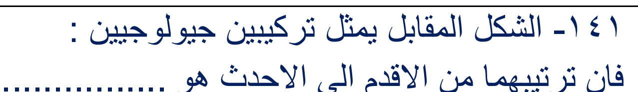
فان الترتيب الصحيح الذى يعبر عن انواع هذه الفوالق هو ....

Ⓐ (A) فالق عادى ، (B) فالق زحفى ، (C) فالق معكوس ، (D) فالق ذو حركة افقية .
Ⓑ (A) فالق عادى ، (B) فالق معكوس ، (C) فالق زحفى ، (D) فالق ذو حركة افقية .
Ⓒ (A) فالق معكوس ، (B) فالق عادى ، (C) فالق ذو حركة افقية ، (D) فالق زحفى .
Ⓓ (A) فالق معكوس ، (B) فالق زحفى ، (C) فالق ذو حركة افقية ، (D) فالق عادى .

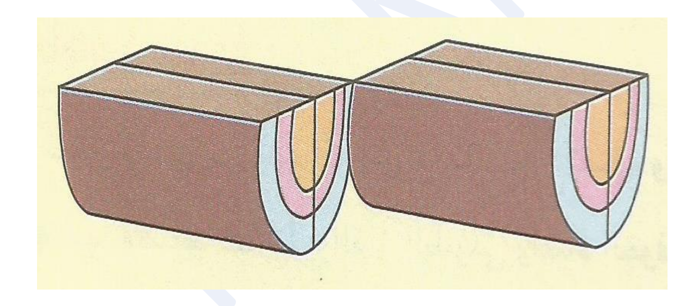
١٤٠- الشكل المقابل يوضح طبقات صخرية (A ، B ، C ، D) والحرف (F) يعبر عن فالق ، الترتيب الاصوب للاحداث من الاقدم الى الاحدث هو ....



Ⓐ F ← D ← C ← B ← A .
Ⓑ A ← B ← C ← D ← F .
Ⓒ D ← C ← B ← A ← F .
Ⓓ F ← A ← B ← C ← D .

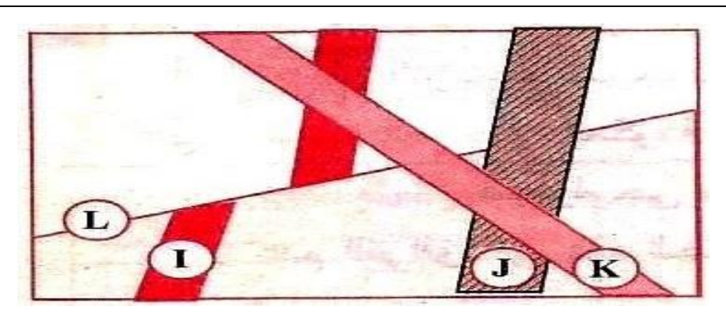


١٤١- الشكل المقابل يمثل تركيبين جيولوجيين :
فان ترتيبهما من الاقدم الى الاحدث هو ....



Ⓐ طية مقعرة ثم فالق ذو حركة افقية .
Ⓑ طية مقعرة ثم فالق دسر .
Ⓒ فالق ذو حركة افقية ثم طية مقعرة .
Ⓓ فالق دسر ثم طية مقعرة .

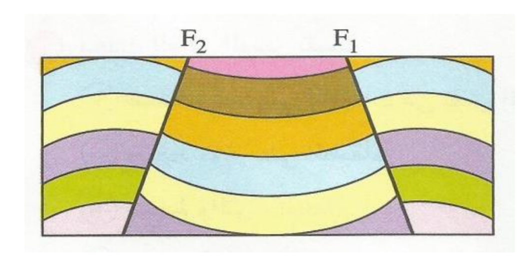
١٤٢- اختر الترتيب الصحيح من الاقدم الى الاحدث للاحداث الموضحة فى الشكل المقابل :



Ⓐ I ثم g ثم K ثم L .
Ⓑ g ثم K ثم I ثم L .
Ⓒ I ثم L ثم g ثم K .
Ⓓ K ثم g ثم I ثم L .

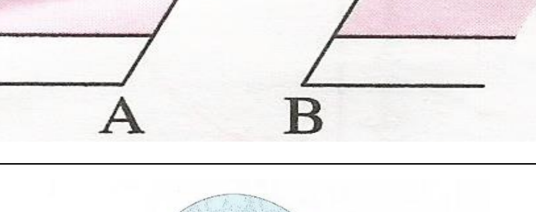
١٤٣- * القطاع المقابل يوجد به ....

ⓐ فالقين عاديين .
ⓑ فالقين معكوسين .
ⓒ فالق عادى واخر معكوس .
ⓓ ساتر .



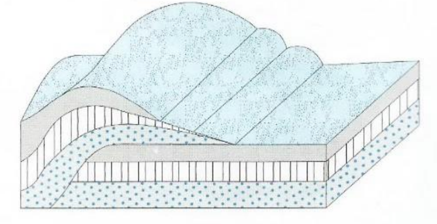
١٤٤- من الشكل المقابل ، التراكيب (A ، B) تحدث بسبب ....

ⓐ (A) قوى شد ، (B) قوى ضغط .
ⓑ (A) قوى ضغط ، (B) قوى شد.
ⓒ (A) قوى شد ، (B) قوى شد .
ⓓ (A) قوى ضغط ، (B) قوى ضغط .



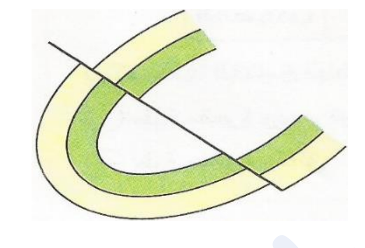
١٤٥- ما نوع الفالق الذى يمثله الشكل المقابل ؟

ⓐ عادى .
ⓑ ساتر .
ⓒ دسر .
ⓓ خندقى .

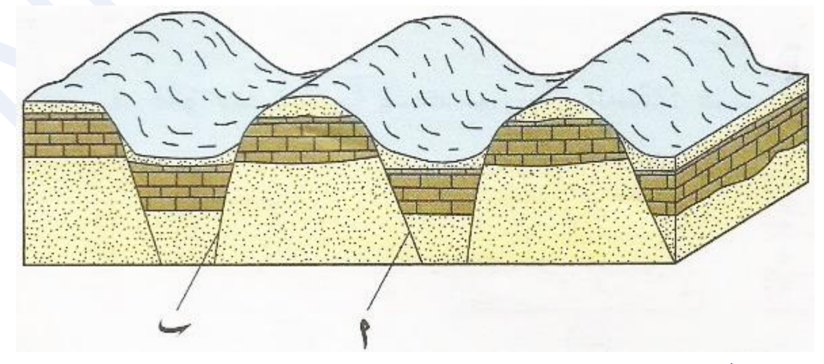


١٤٦- * الشكل المقابل يمثل منكشف سطحى لتراكيب جيولوجية :
فان الفالق فى القطاع هو فالق ....

ⓐ عادى
ⓑ دسر
ⓒ خندقى
ⓓ ذو حركة افقية



١٤٧- الشكل التالى يمثل منطقة تعرضت للعديد من الفوالق ادرسه جيدا ثم اجب :



١- ما نوع الفالق (أ) ، (ب) ....

ⓐ عادى . ⓑ معكوس . ⓒ دسر . ⓓ ذو حركة أفقية .

٢- ما نوع القوى المؤثرة على الفالق (ب) ....

ⓐ قوى شد . ⓑ قوى ضغط . ⓒ قوى شد وضغط معا . ⓓ قوى خارجية .

١٤٨- انظر الى الشكل التالى الذى يمثل تراكيب جيولوجية تكتونية ، ثم أجب عن الاسئلة :



(١)

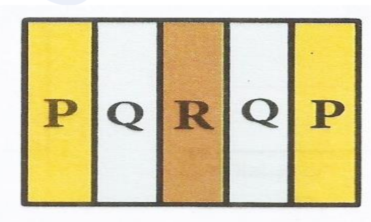


(٢)

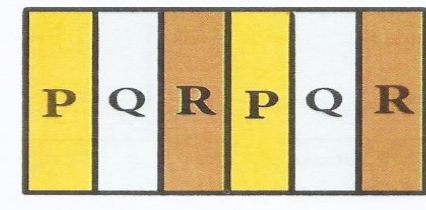
١- ما نوع التركيبين الجيولوجين على الترتيب ؟
ⓐ فالق – فاصل .
ⓑ طية مقعرة – فالق معكوس .
ⓒ طية محدبة – فالق دسر .
ⓓ طية محدبة – فالق عادى .

٢- ما نوع القوى المؤثرة على كل من التراكيب الجيولوجية التكتونية في (١ ، ٢) على الترتيب ....
ⓐ قوى ضغط – قوى ضغط .
ⓑ قوى شد – قوى ضغط .
ⓒ قوى ضغط – قوى شد .
ⓓ قوى شد – قوى شد .

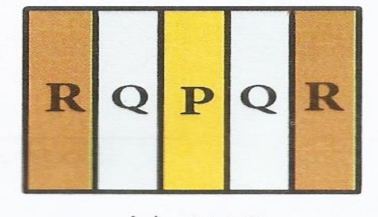
١٤٩- * الاشكال (١ ، ٢ ، ٣) تمثل وضع مجموعة من الطبقات الصخرية هى (P ، Q ، R) ، وكانت الطبقة (P) هى الاقدم والطبقة (R) هى الاحدث فى هذه الطبقات :



الشكل (١)



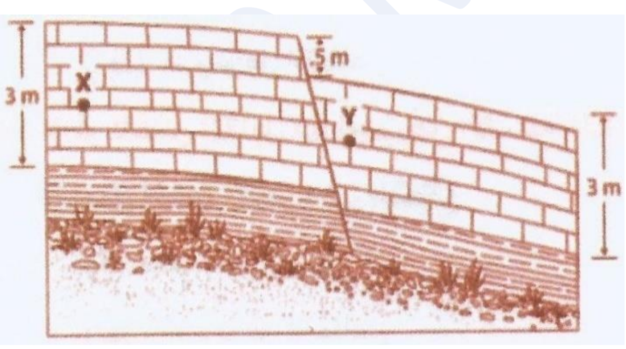
الشكل (٢)



الشكل (٣)

تعرف على الاختيار الادق الذى يعبر عن التراكيب الجيولوجية التى توضحها الاشكال السابقة ....
ⓐ (١) طية محدبة ، (٢) طية مقعرة ، (٣) فالق .
ⓑ (١) طية مقعرة ، (٢) طية محدبة ، (٣) فالق .
ⓒ (١) فالق ، (٢) طية محدبة ، (٣) طية مقعرة .
ⓓ (١) طية مقعرة ، (٢) فالق ، (٣) طية محدبة .

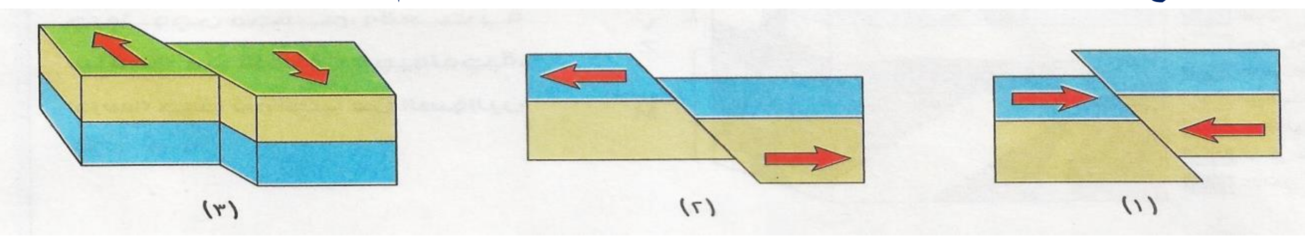
١٥٠- * انظر للشكل التالى ثم اجب :



١- إذا كانت الحفرية (X) يعود تاريخها ل ٧٠ مليون سنة فمن خلال دراستك اى العمر النسبى التالى يوضح عمر الحفرية (Y) ....
ⓐ الحفرية (X) عمرها احدث من الحفرية (Y) .
ⓑ الحفرية (X) عمرها اقدم من الحفرية (Y) .
ⓒ الحفريتان تكونا فى عصر واحد .
ⓓ الحفريتان تكونا فى عصور مختلفة واعماق مختلفة .

٢- من خلال دراستك للتركيب الجيولوجى الموجود بالشكل فإن هذا التركيب الجيولوجى ....
ⓐ تركيب ثانوى تكون بفعل قوى ضغط .
ⓑ تركيب اولى تكون بفعل قوى شد .
ⓒ تركيب ثانوى تكون بفعل قوى شد .
ⓓ تركيب تكون بفعل ظروف بيئية ومناخية خاصة .

١٥١- توضح الاشكال التالية مجموعة من التراكيب التكتونية ، ادرسها جيدا ثم اجب :



١- التراكيب الجيولوجية على الترتيب هى ....

Ⓐ (١) فالق معكوس – (٢) فالق عادى – (٣) فاصل .
Ⓑ (١) فالق عادى – (٢) فالق ذو حركة افقية – (٣) معكوس .
Ⓒ (١) فالق عادى – (٢) فالق معكوس – (٣) فالق ذو حركة افقية .
Ⓓ (١) فالق معكوس – (٢) فالق عادى – (٣) فالق ذو حركة افقية .

٢- ما نوع القوى التكتونية التى تسببت فى تكوين التركيبين (١) ، (٢) فى منطقة ما ؟

Ⓐ (١) ، (٢) نتجا عن قوى ضغط تكتونية منبعثة من باطن الارض تسبب تكوين جبال بركانية
Ⓑ (٢) نتج عن قوى شد و (١) نتج عن قوى ضغط تكتونية منبعثة من باطن الارض تسبب حدوث زلازل
Ⓒ (١) ، (٢) نتجا عن قوى شد تكتونية منبعثة من باطن الارض تسبب حيد وسط المحيط .
Ⓓ (١) نتج عن قوى شد و (٢) نتج عن قوى ضغط تكتونية منبعثة من باطن الارض تسبب حدوث براكين

١٥٢- الفالق المقابل حدث نتيجة تحرك صخور الحائط العلوى ....

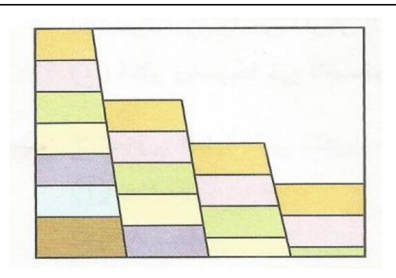
Ⓐ الى اسفل بالنسبة لصخور الحائط السفلى .
Ⓑ الى اعلى بالنسبة لصخور الحائط السفلى .
Ⓒ حركة افقية دون وجود ازاحة راسية .
Ⓓ حركة افقية تقريبا مع وجود ازاحة راسية ذات ميل قليل .

١٥٣- القطاع المقابل يوضح فالق فى طبقات الصخور الرسوبية موضح عليه اتجاهات الشمال والجنوب بأسهم ، فى ضوء دراستك للفوالق نجد أن الفالق تكون فى الغالب ....



Ⓐ بعد ترسيب الطبقات الصخرية حيث تحرك الجانب الشمالى للصخور الى اسفل .
Ⓑ بعد ترسيب الطبقات الصخرية حيث تحرك الجانب الجنوبى للصخور الى اسفل .
Ⓒ قبل ترسيب الطبقات الصخرية حيث تحرك الجانب الجنوبى للصخور الى اسفل .
Ⓓ قبل ترسيب الطبقات الصخرية حيث تحرك الجانب الجنوبى للصخور الى أعلى .

١٥٤- * الشكل المقابل يمثل تراكيب جيولوجية عبارة عن ....



Ⓐ فوالق عادية .
Ⓑ فواصل .
Ⓒ سواتر .
Ⓓ فوالق معكوسة .

١٥٥- ادرس الشكل الذى أمامك ، ثم أجب عن الأسئلة الاتية :

١- ما نوع التركيب (B) ....

Ⓐ فالق عادى .   Ⓑ فالق معكوس .   Ⓒ طية محدبة .   Ⓓ طية مقعرة .

٢- نوع التركيب (A) ....

Ⓐ فالق عادى .   Ⓑ فالق معكوس .   Ⓒ طية محدبة .   Ⓓ طية مقعرة .

٣- الأهمية الاقتصادية التى يتشارك فيها التركيبين (A ، B) هى ....

Ⓐ الاستدلال على أحداث جيولوجية .   Ⓑ تحديد العلاقات الزمنية بين الطبقات .

Ⓒ ترسيب خامات معدنية .   Ⓓ تصاعد نافورات المياه الساخنة .

١٥٦- ادرس الشكل جيدا ثم أجب :

١- يوجد بالشكل نوعين مختلفين من التراكيب الجيولوجية تكتونية الأصل ....

Ⓐ طية محدبة وفالق معكوس .

Ⓑ طية مقعرة وفالق معكوس .

Ⓒ طية محدبة وفالق عادى .

Ⓓ طية مقعرة وفالق عادى .

٢- اى مما يلى يعبر عن الترتيب الصحيح للتراكيب (A ، BD ، c) من الاقدم الى الاحدث ؟

Ⓐ A ثم BD ثم c .   Ⓑ C ثم BD ثم A .

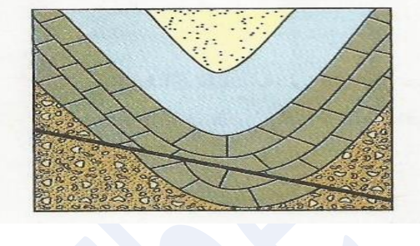
Ⓒ A ثم C ثم BD .   Ⓓ BD ثم C ثم A .

٣- ما العلاقة العمرية بين B ، D ؟

Ⓐ D اقدم من B .   Ⓑ D احدث من B .

Ⓒ D و B لهما نفس العمر .   Ⓓ لا توجد علاقة بينهما .

١٥٧- التراكيب فى القطاع المقابل توضح ان الطبقات تعرضت ....



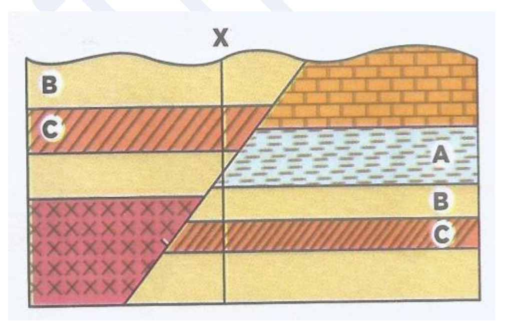
Ⓐ للشد ثم زادت قوة الشد

Ⓑ للضغط ثم شد وكسر

Ⓒ للشد ثم ضغط وكسر

Ⓓ للضغط ثم زادت قوة الضغط

١٥٨- * الشكل المقابل يوضح حفر أحد الابار عند النقطة (X) فى احد المناطق كما يوضحها الشكل :



ما تفسيرك لظهور الطبقة (C) أكثر من مرة على ارتفاعات متباينة عند الحفر ؟

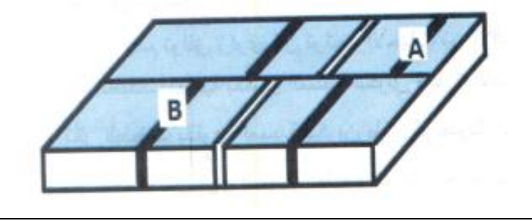
Ⓐ اختفاء الطبقة (A) عند الحفر ، بسبب الصدع العادى .

Ⓑ انخفاض الطبقة (B) عند الحفر ، بسبب الصدع المعكوس .

Ⓒ تكرار الطبقة (C) عند الحفر ، بسبب الصدع المعكوس .

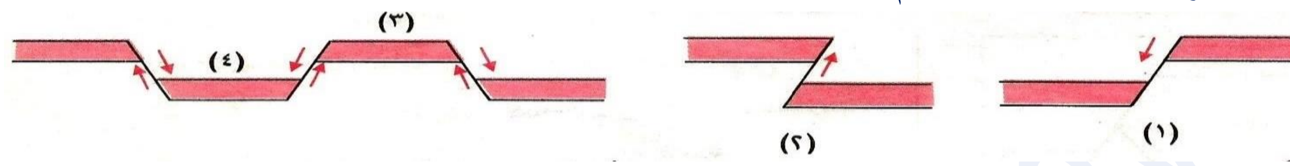
Ⓓ اقتراب الطبقة (B) من سطح الارض ، بسبب الصدع العادى .

١٥٩- ادرس الشكل ثم أجب :- المنطقة الموجودة بالشكل تعرضت لحدوث ....



Ⓐ فاصل
Ⓑ فالق معكوس
Ⓒ فالق ذو حركة أفقية
Ⓓ فالق زحفي

١٦٠- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :



١- تركيب جيولوجى تحاط طبقاته الاحدث بطبقات قديمة من على الجانبين ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٢- تركيب جيولوجى تتحرك صخوره المهشمة نحو الطبقات الاحدث ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

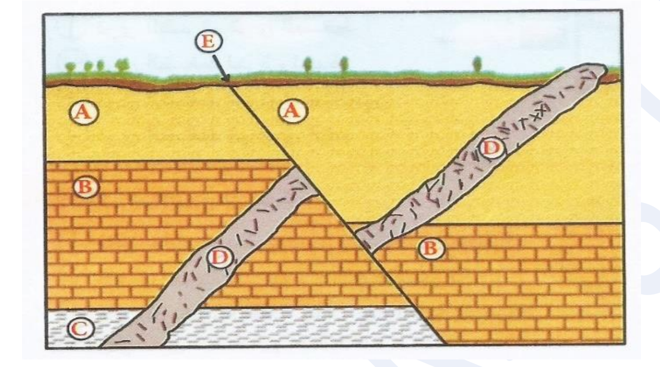
٣- تلك التراكيب الجيولوجية تنشأ نتيجة قوى شد ماعدا ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٤- تركيب جيولوجى من مظاهره تكوين بحار وبحيرات ....

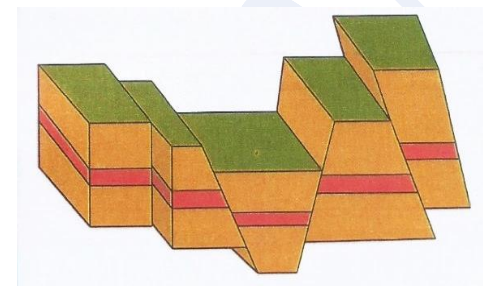
Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

١٦١- الشكل المقابل يوضح تاثر مجموعة صخرية (A ، B ، C ، D) بأحد أنواع الصدوع ، أى العبارات الاتية تصف التركيب (E) فى القطاع بالشكل المقابل ؟



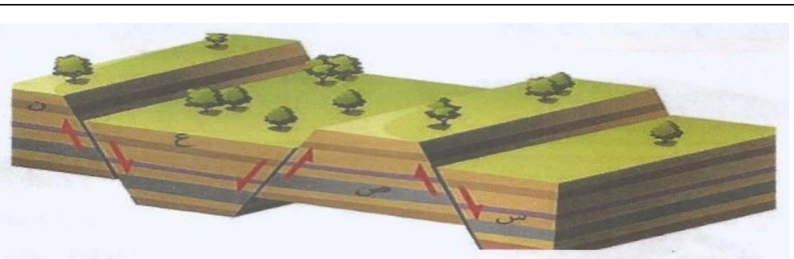
Ⓐ فالق معكوس يحدث بعد ترسيب الطبقة (C) .
Ⓑ فالق عادى يحدث بعد ترسيب الطبقة (A) .
Ⓒ فالق عادى يحدث بعد التداخل النارى (D) .
Ⓓ فالق معكوس يحدث بعد ترسيب الطبقة (A) .

١٦٢- الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعة من التراكيب الجيولوجية :
ما التركيب الجيولوجى الذى لا يوجد بالشكل ؟



Ⓐ الفالق الخسفى .
Ⓑ الفالق المعكوس .
Ⓒ الفالق ذو الحركة الافقية .
Ⓓ الفالق البارز .

١٦٣- ترتيب الطبقات من الاحدث الى الاقدم :



Ⓐ ن – ع – ص – س .
Ⓑ س – ص – ع – ن .
Ⓒ ع – ن – ص – س .
Ⓓ ع – ن – س – ص .

١٦٤- من الشكل الذى أمامك ، أجب :

١- ما نوع التركيبين (أ) ، (ب) على الترتيب ....

ⓐ طية محدبة وفالق معكوس .
ⓑ طية مقعرة وفالق عادى .
ⓒ طية مقعرة وطية محدبة .
ⓓ طية مقعرة وفالق معكوس .

٢- ما سبب تكون التركيبين (أ) ، (ب) ؟

ⓐ قوى شد فقط . ⓑ قوى ضغط فقط .
ⓒ قوى شد او قوى ضغط . ⓓ قوى شد وضغط معا .

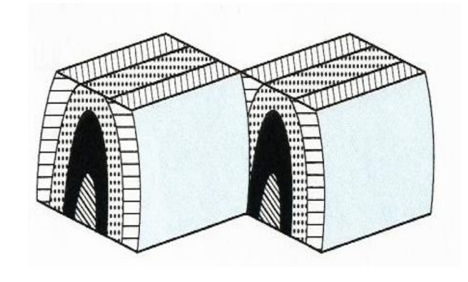
٣- نوع التركيب (X – Y) ونوع القوى على الترتيب ....

ⓐ فالق عادى – قوى شد . ⓑ فالق معكوس – قوى ضغط .
ⓒ فالق ذو حركة افقية – قوى قص . ⓓ فالق دسر – قوى ضغط .

٤- الترتيب الصحيح للأحداث فى القطاع المقابل هو ....

ⓐ الطى – التداخل النارى – الكسر . ⓑ الطى – الكسر – التداخل النارى .
ⓒ الكسر – الطى – التداخل النارى . ⓓ التداخل النارى – الطى – الكسر .

١٦٥- ادرس الشكل الذى امامك ، ثم أجب :



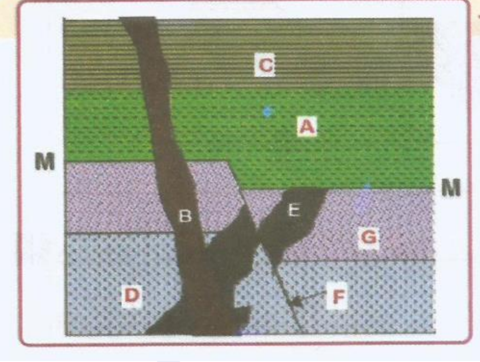
١- حدد أنواع التراكيب الموجودة بالشكل .

ⓐ طية مقعرة – فاصل . ⓑ طية محدبة – فاصل .
ⓒ طية محدبة – فالق دسر . ⓓ طية محدبة – فالق ذو حركة افقية .

٢- كم عدد محاور الطية ؟ وكم عدد الطبقات ؟

ⓐ ٤ محاور – ٤ طبقات . ⓑ ٣ محاور – ٣ طبقات .
ⓒ ٣ محاور – ٤ طبقات . ⓓ محورين – ٣ طبقات .

١٦٦- تأمل القطاع الجيولوجى المقابل ثم اجب عما يلى :



١- من خلال القطاع الجيولوجى الموضح يظهر لنا أن ....

ⓐ الفالق F احدث من E واقدم من B .
ⓑ الفالق F احدث من E و B .
ⓒ الفالق F اقدم من E وأحدث من B .
ⓓ الفالق F اقدم من E و B .

٢- كم عدد أنواع الصخور المحتمل وجودها فى القطاع الجيولوجى ؟

ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

٣- أول وآخر الاحداث الجيولوجية فى القطاع الجيولوجى المقابل على الترتيب ....

ⓐ الفالق F وترسيب الطبقة D .
ⓑ القاطع E وترسيب الطبقة C .
ⓒ ترسب الطبقة D وحدوث التداخل النارى B .
ⓓ ترسب الطبقة D وترسب الطبقة C .

١٦٧- أمامك قطاع يتكون من بعض الطبقات تعرضت لكسر :

١- ما نوع الفالق الموضح بالشكل ؟ وما نوع القوى ؟

(أ) فالق عادى – قوى شد .

(ب) فالق معكوس – قوى ضغط .

(ج) فالق ذو حركة افقية – قوى قص .

(د) فالق دسر – قوى ضغط .

٢- ايهما أقدم ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق ؟

(أ) ترسيب الطبقة B . (ب) حدوث الفالق .

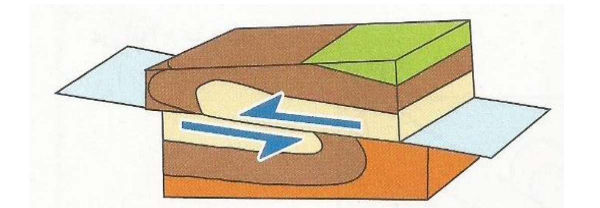
٣- عند الحفر رأسيا مرورا بمستوى الفالق نلاحظ ....

(أ) وجود فتات ذات حواف مستديرة . (ب) تكرار لبعض الطبقات المترسبة .

(ج) ميل الطبقات على جانبى التركيب . (د) حدوث حركة أفقية دون وجود إزاحة رأسية .



١٦٨- فى الشكل المقابل :



١- ما نوع هذا الفالق ؟

(أ) فالق عادى . (ب) فالق ذو حركة افقية .

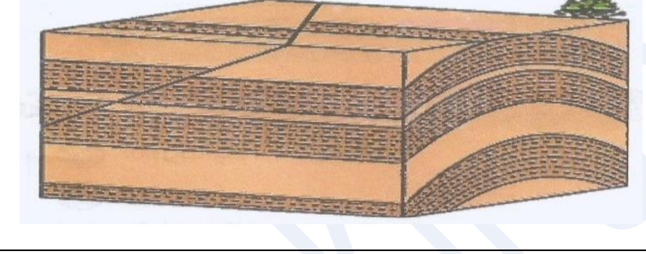
(ج) فالق بارز . (د) فالق دسر .

٢- اى مما ياتى لا يصف الشكل المقابل ؟

(أ) ناتج عن قوى شد . (ب) ناتج عن قوى ضغط .

(ج) تتحرك صخور الحائط العلوى افقيا تقريبا . (د) أحد انواع الفوالق المعكوسة .

١٦٩- يتواجد بالقطاع المقابل :



(أ) فالق عادى – طية محدبة .

(ب) فالق معكوس – طية مقعرة .

(ج) فالق عادى – فالق معكوس .

(د) فالق ذو حركة افقية – فالق معكوس .

١٧٠- أى الاحداث التالية سببت التراكيب بالقطاع الراسى المقابل ؟



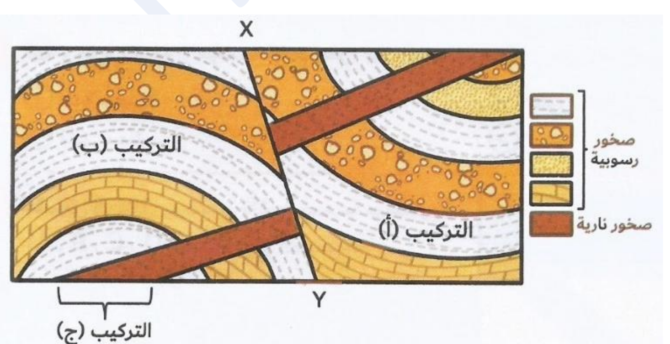
(أ) تجعد للطبقات تلاها زيادة الضغط .

(ب) ترسيب الطبقات تلاها حدوث شد .

(ج) تجعد للطبقات تلاها حدوث شد .

(د) حدوث قوة شد تلاها قوة ضغط .

١٧١- القطاع الذى امامك يعبر عن مجموعة من الاحداث الجيولوجية التى تعرضت لها منطقة ما : من القطاع السابق فان المنطقة قد تاثرت ب ....



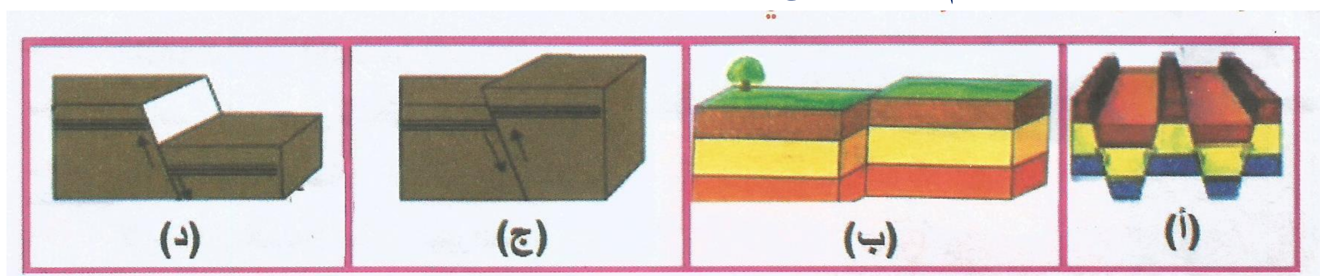
(أ) قوى الشد ثم قوى الضغط .

(ب) قوى الضغط لمرة واحدة .

(ج) قوى الضغط لمرتين متتاليتين .

(د) قوى الضغط ثم قوى الشد .

١٧٢- * تأمل الاشكال المقابلة ثم اجب عما يلى :



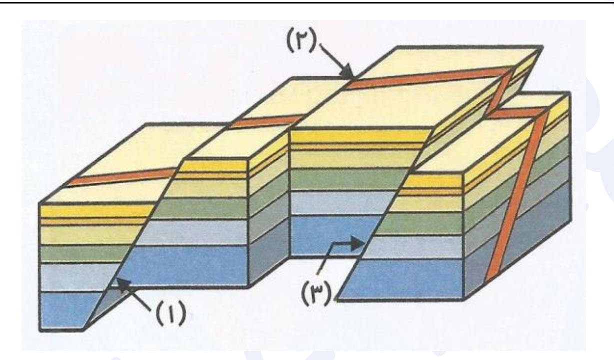
١- أى التراكيب الجيولوجية يصعب فيها تحديد العناصر المكونة الصدع ؟

ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .

٢- أى التراكيب الجيولوجية يؤدي إلى انكماش كتل الصخور ؟

ⓐ أ . ⓑ ب . ⓒ ج . ⓓ د .

١٧٣- ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



١- اكتب الرقم الدال على كل من :

* الفالق البارز ....

ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

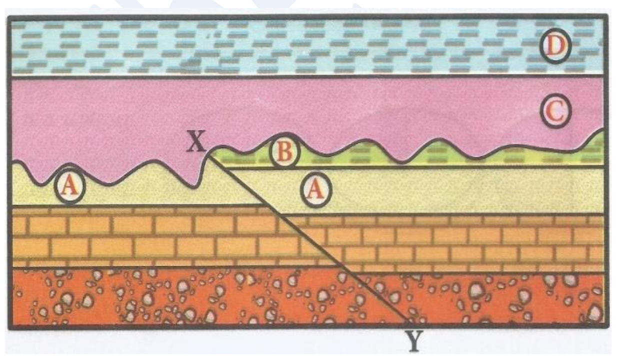
* الفالق الخسفى ....

ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

٢- * الرقم (٥) يدل على ....

ⓐ صخور الحائط العلوى . ⓑ مستوى فالق . ⓒ قوى الشد . ⓓ صخور الحائط السفلى .

١٧٤- الشكل المقابل يوضح تعرض مجموعة الطبقات الصخرية لقوى تكتونية ، أى العبارات الاتية تصف تأثير القوى التكتونية فى المنطقة ؟



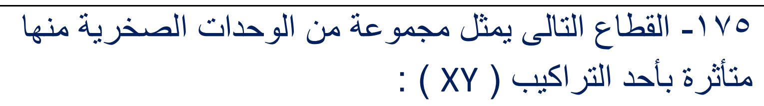
ⓐ التركيب (١) قوى ضغط والتركيب (٣) قوى شد .

ⓑ التركيبان (١) و (٢) كلاهما ينتج من قوى الضغط .

ⓒ التركيب (٣) و (٢) كلاهما ينتج من قوى الشد .

ⓓ التركيب (٣) قوى ضغط والتركيب (١) قوى شد .

١٧٥- القطاع التالى يمثل مجموعة من الوحدات الصخرية منها متأثرة بأحد التراكيب (XY) :



الفالق فى القطاع أمامك يبدو أنه حدث ....

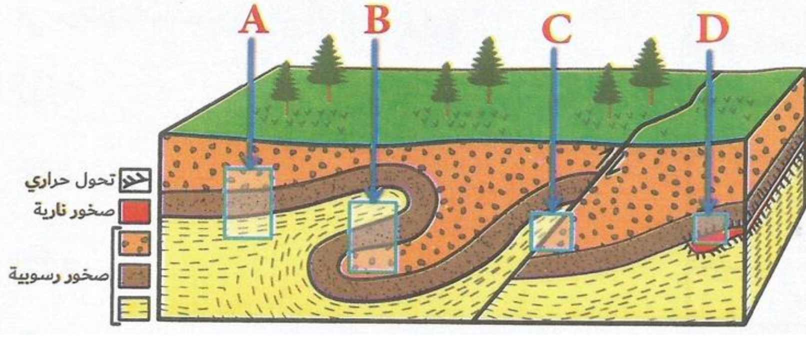
ⓐ بعد ترسيب كل الطبقات الصخرية فى القطاع .

ⓑ بعد ترسيب الطبقة (C) وقبل تكوين الطبقة (D) .

ⓒ بعد ترسيب الطبقة (A) وقبل تكوين الطبقة (B) .

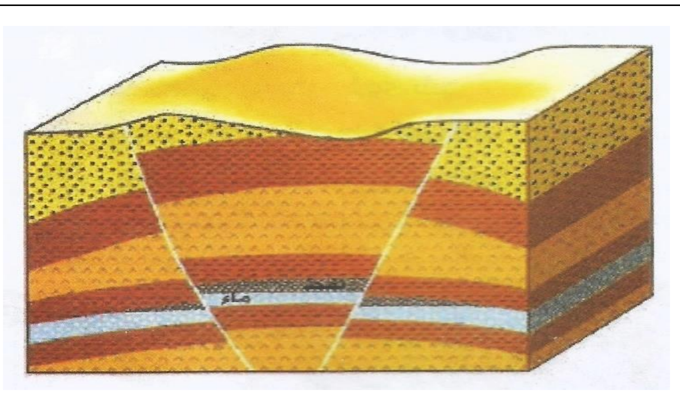
ⓓ بعد ترسيب الطبقة (B) وقبل تكوين الطبقة (C) .

١٧٦- * الشكل المقابل يوضح مجموعة من الاحداث التى تعرضت لها احدى المناطق بالقشرة الارضية موضح عليها النقاط (D : A) ، فى أى منطقة تتواجد الصخور الاقدم تعلوها الاحدث منها ؟



ⓐ A .
ⓑ B .
ⓒ C .
ⓓ D .

١٧٧- ادرس القطاع الجيولوجى ثم اجب :



١- الفالق الموجود بالشكل ....

ⓐ عادى .
ⓑ بارز .
ⓒ خسفى .
ⓓ ذو حركة افقية .

٢- يتضح من القطاع اهمية ....

ⓐ الفوالق .
ⓑ الطيات .
ⓒ الفواصل .
ⓓ اول اجابتين .

٣- الصخور الموجودة بالشكل هى صخور ....

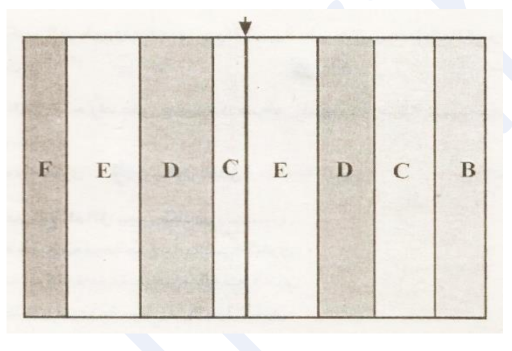
ⓐ الخزان .
ⓑ المصدر .
ⓒ التكوين .
ⓓ أول اجابتين .

١٧٨- الفالق الموضح بالشكل هو ....



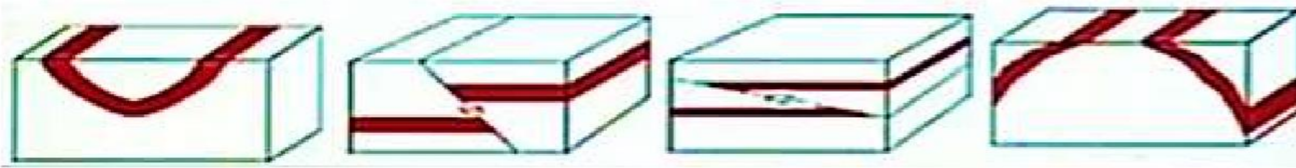
ⓐ فالق عادى .
ⓑ فالق معكوس .
ⓒ فالق زحفى .
ⓓ فالق ذو حركة أفقية .

١٧٩- الشكل يشير الى منظر علوى من طبقات مكشوفة فى منطقة ما والسهم يشير الى الحد الفاصل بين الحائطين فى الموقع بين (C ، E) :
من ملاحظة الشكل يمكن استنتاج ....

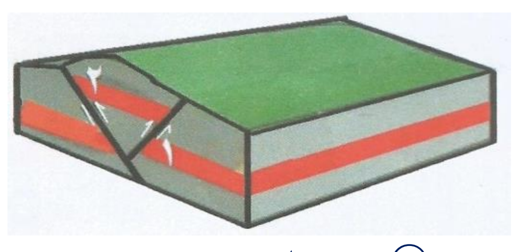


ⓐ حدوث فالق معكوس ، لوجود تكرار طبقات .
ⓑ حدوث فاصل لعدم حدوث ازاحة .
ⓒ حدوث فالق عادى ، لان مساحة الارض تزداد .
ⓓ F من نفس عمر B .

١٨٠- ما وجه الشبه بين التراكيب التالية ....



ⓐ نوع القوى الخارجية .
ⓑ نوع القوى الداخلية .
ⓒ العناصر التركيبية بها .
ⓓ الاسس التصنيفية لها .



١٨١- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب :

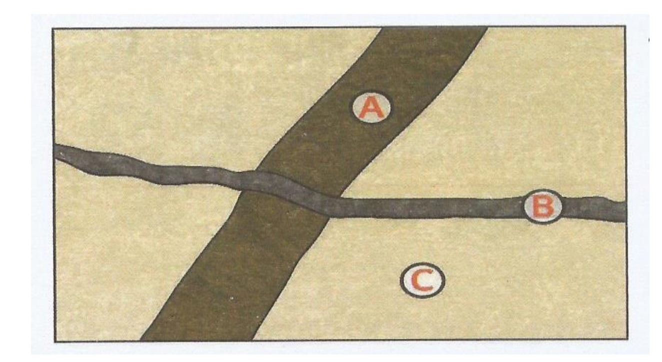
١- الفالق رقم ١ والفالق رقم ٢ ....

ⓐ معكوس وعادى .　ⓑ عادى وعادى .

ⓒ معكوس ومعكوس .　ⓓ خسفى ومعكوس .

٢- التركيب الجيولوجى المقابل يمثل ....

ⓐ فالق خسفى .　ⓑ فالق ساتر .　ⓒ فوالق عادية .　ⓓ جميع ما سبق .





١٨٢- الشكل المقابل يوضح اثنان من العروق النارية

هما (A ، B) فى احدى الطبقات الصخرية هى (C) :

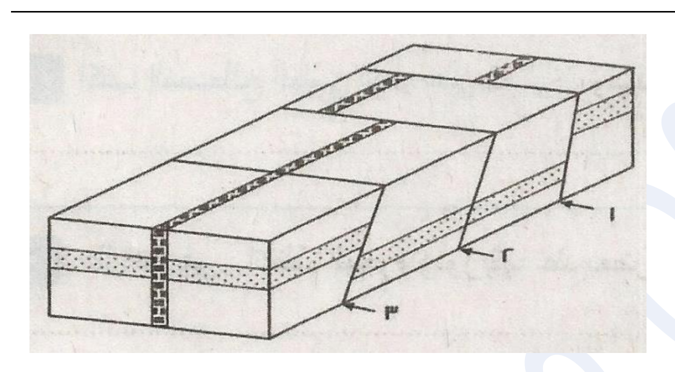
أى مما يلى يمثل الترتيب الصحيح للاحداث بالقطاع ؟

ⓐ C – A – B .

ⓑ A – C – B .

ⓒ B – A – C .

ⓓ A – B – C .





١٨٣- ادرس الشكل المقابل ثم اذكر الرقم الدال على :

١- فالق عادى تبعته حركة أفقية لصخوره ....

ⓐ ١ .　ⓑ ٢ .

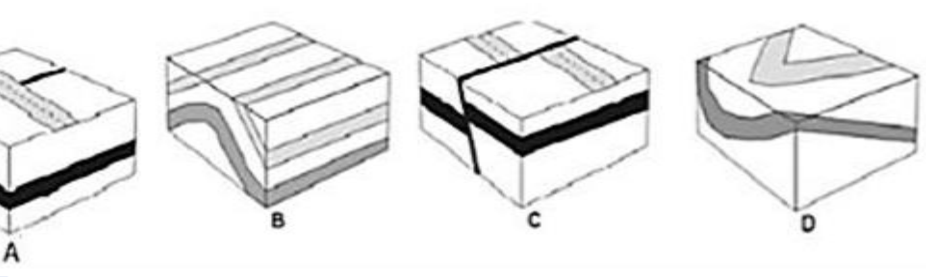
ⓒ ٣ .　ⓓ لا توجد اجابة صحيحة .

٢- فالق تكون نتيجة تأثر الصخور بقوى الضغط ....

ⓐ ١ .　ⓑ ٢ .

ⓒ ٣ .　ⓓ لا توجد اجابة صحيحة .

١٨٤- الاشكال الاربعة التالية تنتمى الى نوع معين من التراكيب الجيولوجية الرئيسية :



١٢- حدد الشكل المختلف فى طريقة تكوينه عن الاشكال الاخرى ؟

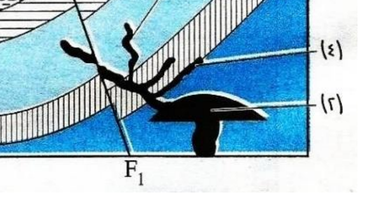
ⓐ شكل A .　ⓑ شكل B .　ⓒ شكل C .　ⓓ شكل D .

١٣- حدد وجه الاختلاف للشكل (A) عن الاشكال الاخرى ؟

ⓐ نوع التركيب .　ⓑ نوع الصخور الحاوية للتركيب .

ⓒ نوع القوى المؤثرة على الصخور .　ⓓ حدوث تشوهات فى الطبقات .

١٨٥- فى الشكل المقابل :



١- ماذا يمثل الخطان F1F1 ، F2F2 ؟

Ⓐ F1F1 فالق عادى و F2F2 فالق معكوس .
Ⓑ F1F1 فالق معكوس و F2F2 فالق عادى .
Ⓒ F1F1 فالق عادى و F2F2 فالق عادى .
Ⓓ F1F1 فالق معكوس و F2F2 فالق معكوس .

٢- ماذا تمثل الكتل اليمنى بالنسبة ل F2F2 واليمنى بالنسبة ل F1F1 على الترتيب ؟

Ⓐ صخور حائط علوى – صخور حائط علوى . Ⓑ صخور حائط سفلى – صخور حائط سفلى .
Ⓒ صخور حائط سفلى – صخور حائط علوى . Ⓓ صخور حائط علوى – صخور حائط سفلى .

٣- ما التركيب الذى تمثله المنطقة الوسطى بالنسبة ل F2F2 ، F1F1 ؟

Ⓐ فالق خندقى . Ⓑ فالق ساتر . Ⓒ فالق معكوس . Ⓓ طية محدبة .

٤- التركيب الجيولوجى الناتج عن قوى الضغط فى الشكل هو ....

Ⓐ فالق خندقى . Ⓑ فالق ساتر . Ⓒ طية مقعرة . Ⓓ طية محدبة .

٥- ماذا يمثل الخط (١) فى الرسم ؟

Ⓐ محور الطية . Ⓑ مستوى فالق . Ⓒ المستوى المحورى للطية . Ⓓ جناح الطية .

١٨٦- افحص الرسم ، ثم أجب عن الاسئلة :

١- ما التركيب المشار اليه بالرقم (١) ؟

Ⓐ فالق ساتر . Ⓑ فالق معكوس .
Ⓒ فالق دسر . Ⓓ فالق خسفى .

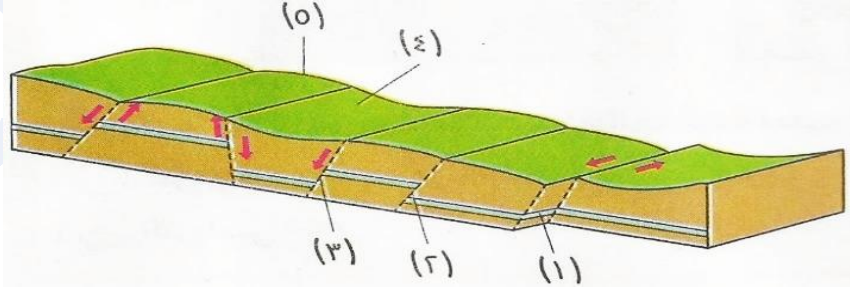
٢- ما التركيب المشار اليه بالرقم (٢) ؟

Ⓐ فالق ساتر . Ⓑ فالق معكوس . Ⓒ فالق دسر . Ⓓ فالق خسفى .

٣- ما التركيب المشار اليها بالرقم (٣) ؟

Ⓐ فالق ساتر . Ⓑ فالق معكوس . Ⓒ فالق دسر . Ⓓ فالق خسفى .

١٨٧- أمامك شكل يوضح بعض التراكيب الجيولوجية بالقشرة الارضية ، ادرسه جيدا ثم اجب :



١- التركيب الذى يشير الى فالق خندقى هو التركيب المشار اليه بالرقم ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

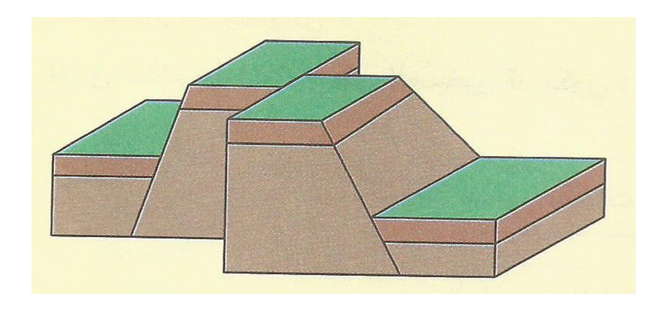
٢- التركيب الذى لا يتغير منسوب كتله المهشمة هو التركيب ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

٣- التركيب الذى يشير الى فالق ساتر هو التركيب المشار اليه بالرقم ....

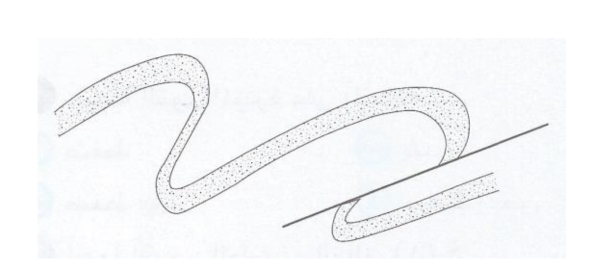
Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

١٨٨- بدراسة الشكل المقابل ، فان التركيب التكتونى الذى لا يتواجد بالشكل مما يلى هو ....



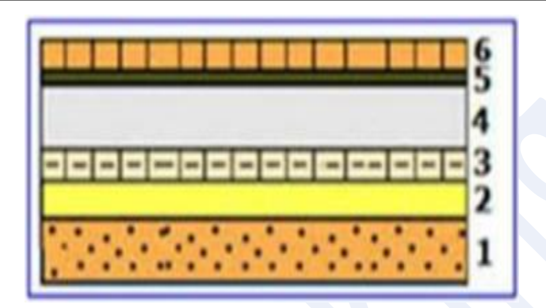
ⓐ فالق معكوس .
ⓑ فالق عادى .
ⓒ فالق بارز .
ⓓ فالق ذو حركة افقية .

١٨٩- عند تعرض الطبقات المقابلة لتلك القوى المبينة بالشكل نتوقع تكون ....



ⓐ فالق عادى أو طية مقعرة .
ⓑ فالق معكوس أو طية محدبة .
ⓒ فالق عادى أو طية محدبة .
ⓓ فالق خسفى وطية محدبة .

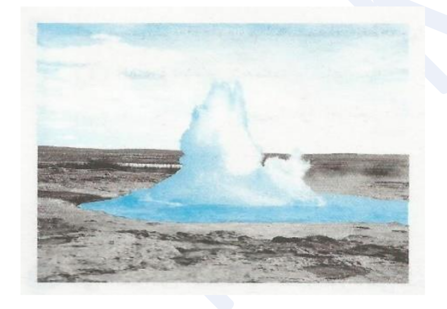
١٩٠- الشكل المقابل يوضح تعرض منطقة ما لتاثير بعض القوى الداخلية ، تامله جيدا ثم اجب :



١- ما هى طبيعة القوى المؤثرة على المنطقة ؟
ⓐ شد . ⓑ ضغط . ⓒ قص . ⓓ شد وضغط .

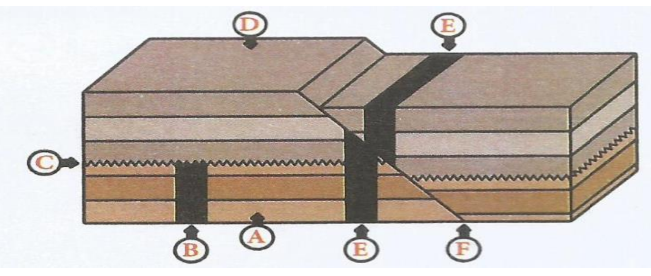
٢- ما نوع الفالق الذى فى القطاع ....
ⓐ عادى . ⓑ معكوس . ⓒ زحفى . ⓓ بارز .

١٩١- حدد اى مما ياتى يحدث عند تعرض القطاع الجيولوجى الذى امامك لقوى شد ؟



ⓐ يقل مساحته فى الطبيعة .
ⓑ يزيد مساحته فى الطبيعة .
ⓒ يلتوى لأعلى .
ⓓ يلتوى لاسفل .

١٩٢- الشكل المقابل يمثل نافورة مياه قد تكون ساخنة ، يرجع ذلك الى ....



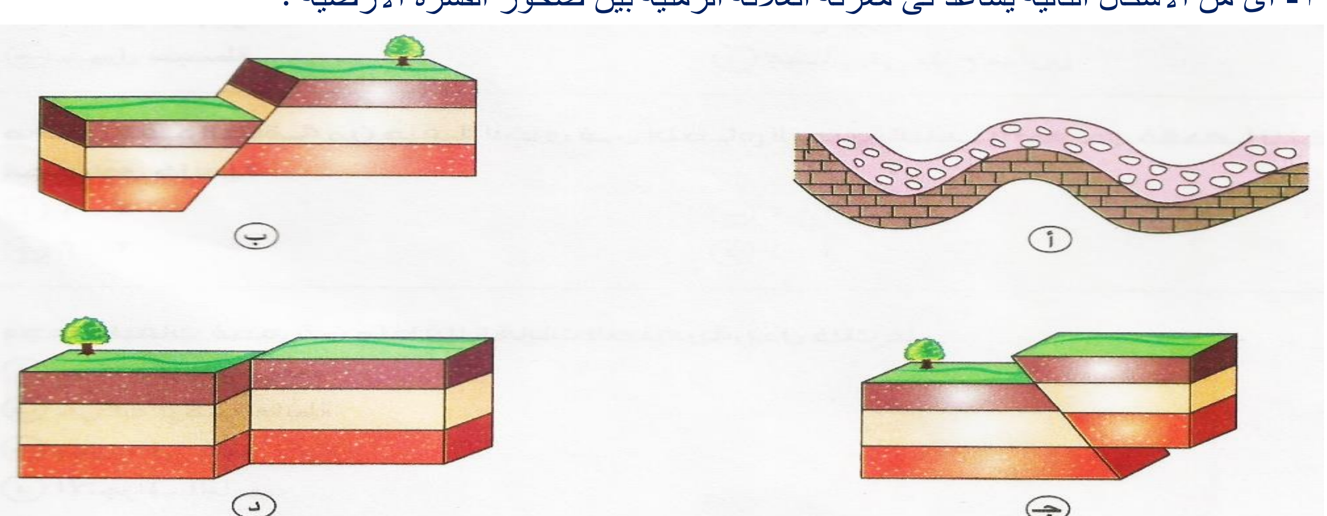
ⓐ ضغط فقط أثر على الطبقات أدى الى تجعدها .
ⓑ ضغط او شد أثر على طبقات صخرية أدى الى كسرها وتغير مستواها .
ⓒ ضغط فقط أثر على الطبقات أدى الى كسرها فقط .
ⓓ حركة أرضية أدت الى رفع الماء فوق سطح الارض .

١٩٣- الشكل أمامك يوضح تأثر بعض الطبقات الصخرية بعدة تراكيب جيولوجية :

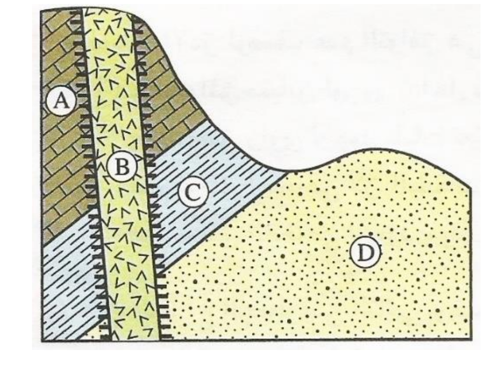
أى العبارات الاتية صحيحة ؟
ⓐ التركيب (E) أقدم عمرا من التركيب (B) .
ⓑ التركيب (F) أقدم عمرا من التركيب (C) .
ⓒ التركيب (E) أقدم عمرا من التركيب (F) .
ⓓ التركيب (C) أقدم عمرا من التركيب (B) .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

١٩٤- أى من الاشكال التالية يساعد فى معرفة العلاقة الزمنية بين صخور القشرة الارضية ؟



١٩٥- القطاع الصخرى المقابل يشمل طبقات صخرية (A ، B ، C ، D) ، فان الترتيب الصحيح للاحداث الذى يمثل العمر النسبي لتكوين الصخور من الاقدم الى الاحدث هو ....



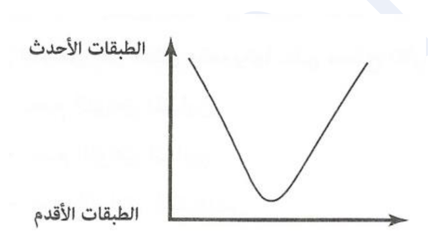
ⓐ B ← A ← C ← D .
ⓑ B ← D ← C ← A .
ⓒ D ← C ← A ← B .
ⓓ D ← B ← A ← C .

١٩٦- فى القطاع المقابل الترتيب الصحيح للاحداث من الاقدم للاحدث بعدما تعرضت الصخور للضغط بفترة زمنية هو ....

A
B C
D

ⓐ A ← C ← D .
ⓑ A ← D ← B .
ⓒ B ← C ← D .
ⓓ B ← D ← C .

١٩٧- * الشكل المقابل يشير الى ....



ⓐ طية محدبة وفالق بارز .
ⓑ طية محدبة وفالق خسفى .
ⓒ طية مقعرة وفالق بارز .
ⓓ طية مقعرة وفالق خسفى .

١٩٨- ينتج التركيب الموضح فى الصورة نتيجة ل ....

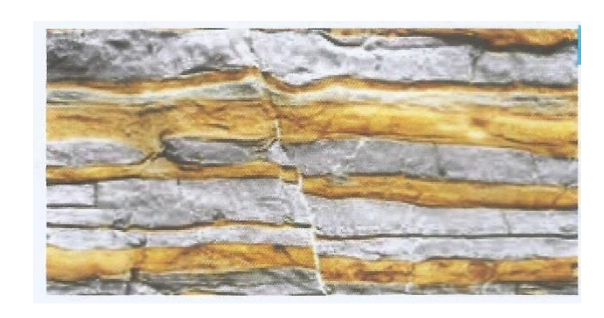


ⓐ اشتراك فالقين عاديين فى صخور الحائط السفلى .
ⓑ اشتراك فالق معكوس واخر عادى .
ⓒ ناتج من قوة ضغط مع حركات ارضية رافعة .
ⓓ يكون معظمه من صخور رسوبية فتاتية .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

الفواصل

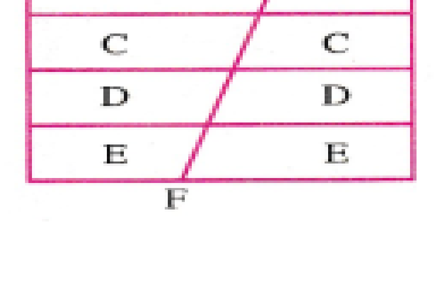
١٩٩- * ادرس القطاع ثم اجب :



تلك المنطقة تعرضت لقوى ....

ⓐ ضغط .
ⓑ شد .
ⓒ شد ثم ضغط .
ⓓ ضغط ثم شد .

٢٠٠- فى الشكل المقابل الحروف (A ، B ، D ، E) تمثل طبقات صخرية والحرف (F) يمثل كسر بالصخور :



١- الترتيب الأصوب للأحداث من الأقدم للاحدث هو ....

ⓐ F – A – B – C – D – E .
ⓑ A – F – B – C – D – E .
ⓒ E – F – D – C – B – A .
ⓓ F – E – D – C – B – A .

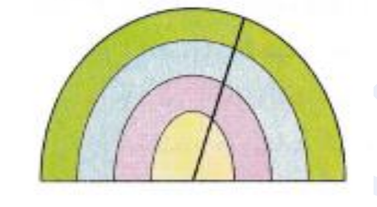
٢- التركيب (F) فى القطاع يمثل ....

ⓐ فالق عادى . ⓑ فالق معكوس .
ⓒ فاصل . ⓓ فالق دسر .

٣- ما نوع الصخر الموجود بالشكل ؟

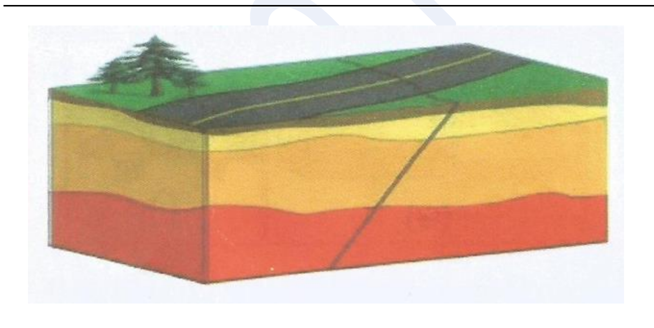
ⓐ نارى . ⓑ رسوبى .
ⓒ متحول . ⓓ لا يمكن تحديد نوع الصخر .

٢٠١- القطاع المقابل يوضح تركيبين جيولوجين هما ....



ⓐ فالق عادى وطية .
ⓑ فالق معكوس وفاصل .
ⓒ طية وفاصل .
ⓓ فاصل وفالق عادى .

٢٠٢- من خلال الشكل المقابل :



استنتج ادق العبارات المعبرة عنه ....

ⓐ التتابع الرسوبى احدث من ظهور الأشجار .
ⓑ الفاصل ظهر خلال تشكل التتابع الرسوبى .
ⓒ التتابع الرسوبى تكون اولا ثم حدث الفاصل .
ⓓ الفاصل حدث اولا ثم تكون التتابع الرسوبى .

٢٠٣- * الشكل الذى أمامك يمثل قطاع رأسى لاحد التراكيب الجيولوجية ناتج عن قوى تكتونية أدت الى الكسر وهو ....

A	A
B	B
C	C
D	D

ⓐ فالق عادى . ⓑ فالق معكوس .
ⓒ طية . ⓓ فالق ذو حركة أفقية .

٢٠٤- * الشكل المقابل يوضح مقطعا رأسيا في طية محدبة تظهر فواصل في طبقة الطفل ، ادرسه جيدا ثم اجب :

١- أي العبارات التالية تفسر ظهور الفواصل في طبقة الطفل (١) وعدم ظهورها في الحجر الرملى (٢) في القطاع السابق ؟

ⓐ لان الطفل من الصخور الرسوبية .
ⓑ لاختلاف حجم الحبيبات بين الطفل والحجر الرملى .
ⓒ لاختلاف سمك طبقتى الطفل والحجر الرملى .
ⓓ لتباين استجابة الصخران للقوى المؤثرة عليهما .



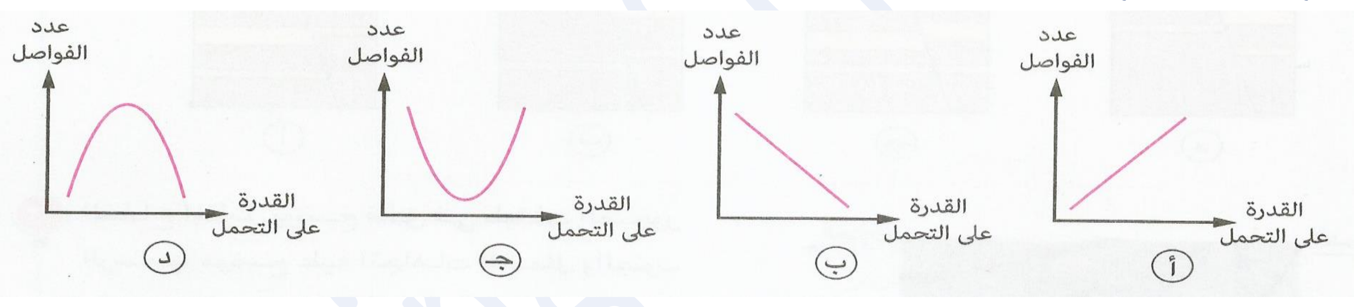
٢- اذا كان عدد الفواصل في طبقة الطفل الاقدم أقل من طبقة الطفل الاحدث رغم أن القوة المؤثرة على كلاهما متماثلة فقد يرجع ذلك الى أن ....

ⓐ طبقة الطفل القديمة أكبر سمكا من الطبقة الحديثة .
ⓑ طبقة الطفل الحديثة أكبر سمكا من الطبقة القديمة .
ⓒ طبقة الطفل القديمة أقل تماسكا من الطبقة الحديثة .
ⓓ طبقة الطفل الحديثة أكثر تماسكا من الطبقة القديمة .

٣- النسبة بين عدد المحاور وعدد الاجنحة بالطية على الترتيب هي ....

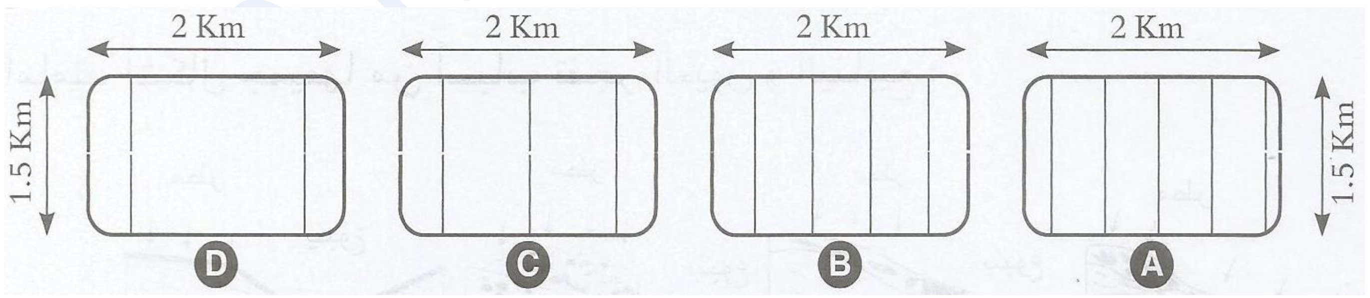
ⓐ ١ : ٢ .
ⓑ ٣ : ٢ .
ⓒ ٢ : ١ .
ⓓ ١ : ٤ .

٢٠٥- أي الاشكال البيانية التالية تمثل العلاقة بين قدرة الصخر على تحمل القوى التكتونية وعدد الفواصل به عند التعرض لنفس مقدار واتجاه القوى التكتونية ؟



٢٠٦- الشكل يوضح الفواصل المنتشرة فى اربعة انواع من الصخور فى مناطق مختلفة ، تامله جيدا ثم اجب :

١- بفرض ان جميع المناطق تعرضت لنفس القوى التكتونية فان الترتيب التنازلى الصحيح لهذه المناطق من حيث صلابة الصخور المكونة لها هو ....



ⓐ A ثم B ثم C ثم D .
ⓑ B ثم A ثم C ثم D .
ⓒ D ثم C ثم B ثم A .
ⓓ C ثم B ثم A ثم D .

٢- المنطقة التى يفضل اقامة المبانى والمنشات الهندسية فيها هى المنطقة ....

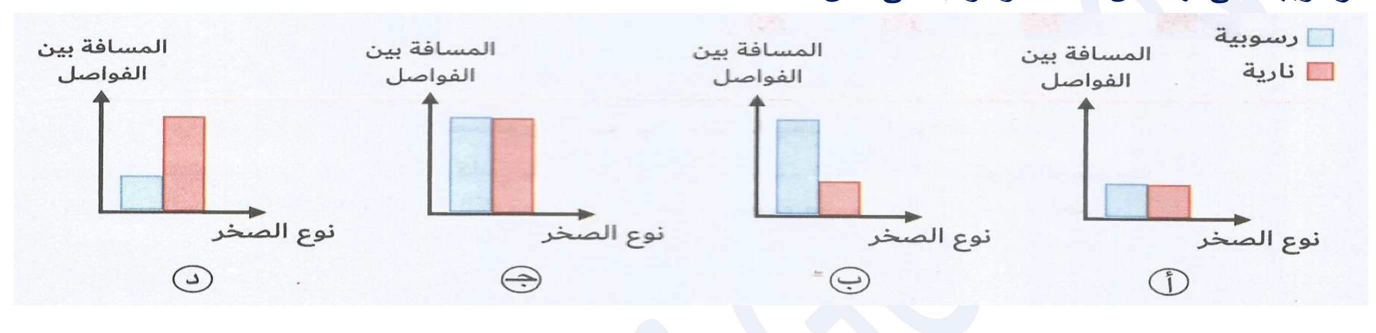
ⓐ A .
ⓑ B .
ⓒ C .
ⓓ D .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٢٠٧- الاشكال التالية تمثل صخور لها نفس السمك تعرضت لنفس القوى الداخلية :
فان اقل مسافة بين الفواصل تظهر فى ....



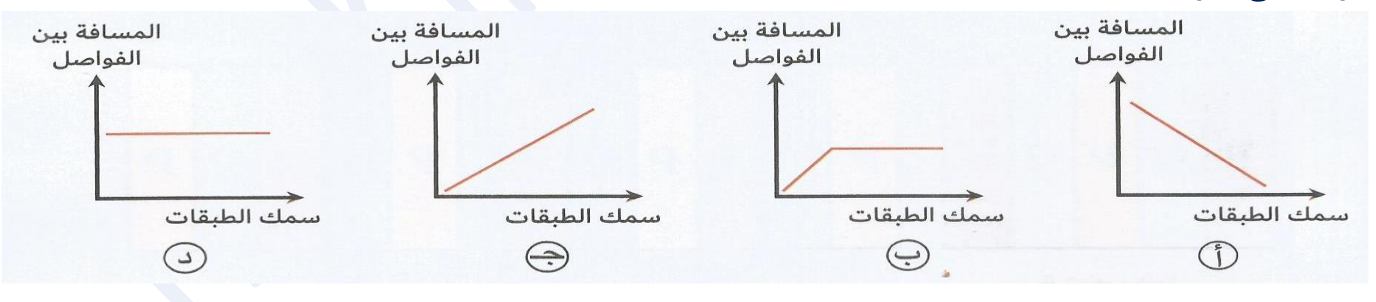
٢٠٨- أى الاشكال البيانية التالية يعبر بشكل صحيح عن المسافة بين الفواصل فى الصخور النارية والصخور الرسوبية التى لها نفس السمك وتتواجد فى نفس المنطقة ؟



٢٠٩- الأشكال التالية تمثل قطاعات لنفس الصخر في نفس المنطقة وقد تعرضت لنفس القوى التكتونية ، الشكل الذى تقل فيه المسافة بين الفواصل هو الشكل ....



٢١٠- * أى العلاقات البيانية التالية تمثل التناسب الصحيح بين المسافة بين الفواصل وسمك الطبقات الصخرية عند ثبوت باقى العوامل ؟



٢١١- بناء الشكل تم بالاعتماد على ....



ⓐ الطيات .
ⓑ الفوالق .
ⓒ الفواصل .
ⓓ أسطح عدم التوافق .

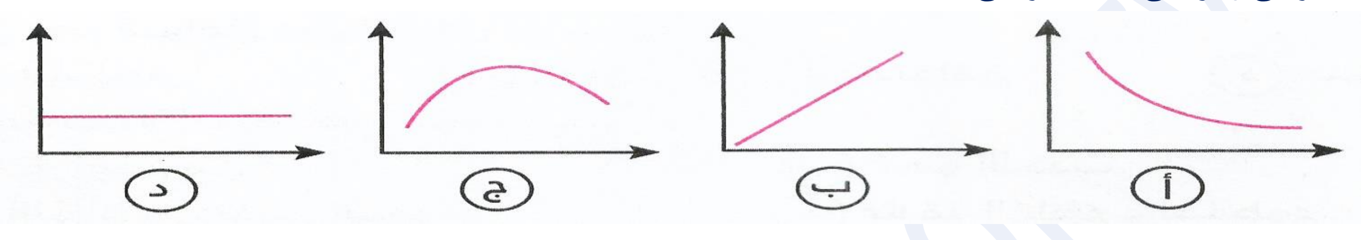
الحفرية المرشدة

٢١٢- أمامك بعض الصفات التى تصف الحفريات ، فإن الصفات الأساسية فى الحفريات التي تجعلها حفرية مرشدة تستخدم في تحديد العمر الجيولوجى للصخور هما ....

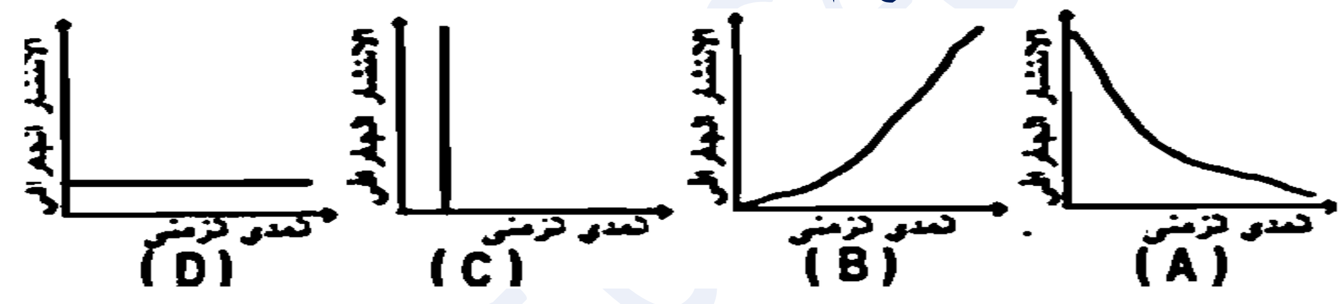
(١) أن تكـون حفـرية كاملة
(٢) ذات انتشار جغرافى واسع
(٣) لها عمـر چيولوچى ضيق
(٤) حـدث لهـا تطـور سريع

ⓐ ٢ ، ٣ .
ⓑ ٢ ، ٤ .
ⓒ ٣ ، ٤ .
ⓓ ١ ، ٤ .

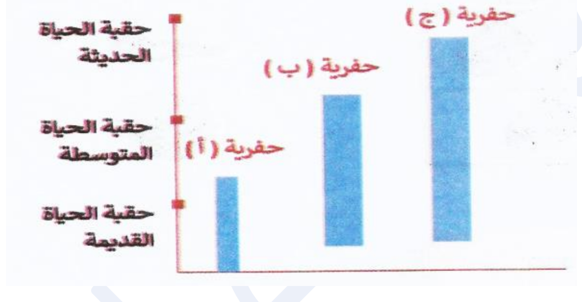
٢١٣- أي مما يلى يدل على حفرية الامونيتات التي تمثل العصر الترياسى ، اذا كان المحور الافقى يمثل الانتشار الجغرافى والرأسى المدى الزمنى ؟



٢١٤- أى العلاقات البيانية التالية توضح اهم مميزات الحفرية المرشدة خلال فترة ما ؟

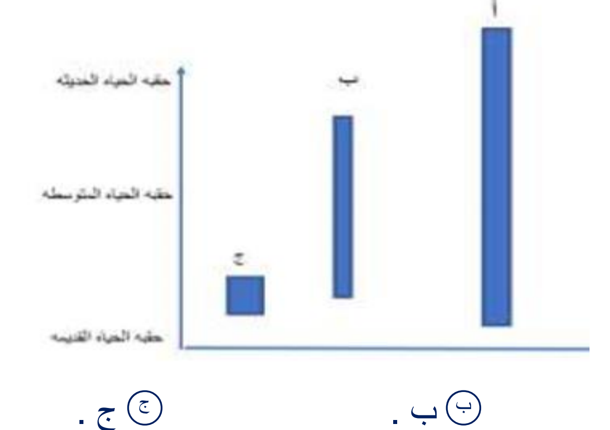


٢١٥- بعد النظر للشكل البيانى السابق فاى من هذه الحفريات يعتبر حفرية مرشدة ؟



ⓐ حفرية أ .
ⓑ حفرية ب .
ⓒ حفرية ج .
ⓓ لا شيء مما سبق .

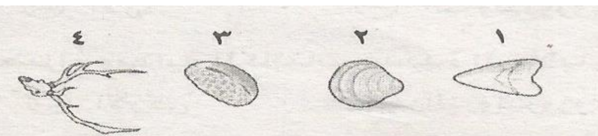
٢١٦- إذا كان (ا ، ب ، ج) هى الانتشار للحفريات ، فاى هذه الحفريات تعتبر حفرية مرشدة ؟

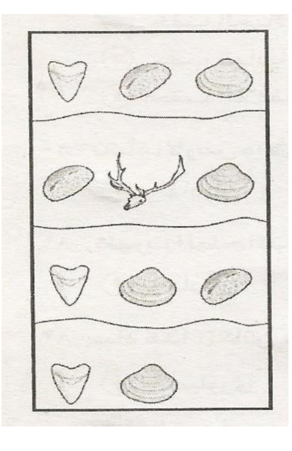


ⓐ أ .
ⓑ ب .
ⓒ ج .
ⓓ لا توجد حفرية مرشدة .

٢١٧- ادرس الشكل جيدا ثم اجب :

أحد الحفريات التالية تتميز بمدى زمنى محدود ....

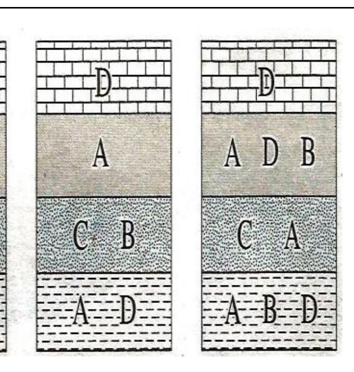




ⓐ ١ .
ⓑ ٢ .
ⓒ ٣ .
ⓓ ٤ .

٢١٨- القطاعات الثلاثة تبين صخورا فى ٣ مناطق متباعدة والحروف (A ، B ، C ، D) ترمز الى حفريات تنتمى للحياة البحرية :

* أى من هذه الحفريات يعتبر حفرية مرشدة ؟



ⓐ D .
ⓑ C .
ⓒ B .
ⓓ A .

٢١٩- ادرس الشكلين التاليين جيدا ثم اجب :

• الشكل 1:

	الحفرية A	الحفرية B	الحفرية C	الحفرية D
٣ مليون سنة				
٤مليون سنة				
٥ مليون سنة				
٦ مليون سنة				

• الشكل 2:

A B E
F D A
E B C

E A B
C B D
E A C

A E C
D B E
C A B

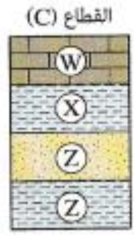
١- الحفرية المرشدة فى الشكل ١ هى الحفرية ....

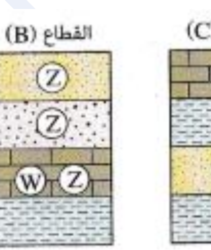
ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

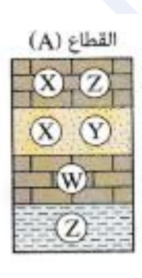
٢- الرمز الدال على الحفرية المرشدة فى الشكل ٢ ....

ⓐ F . ⓑ E . ⓒ C . ⓓ D .

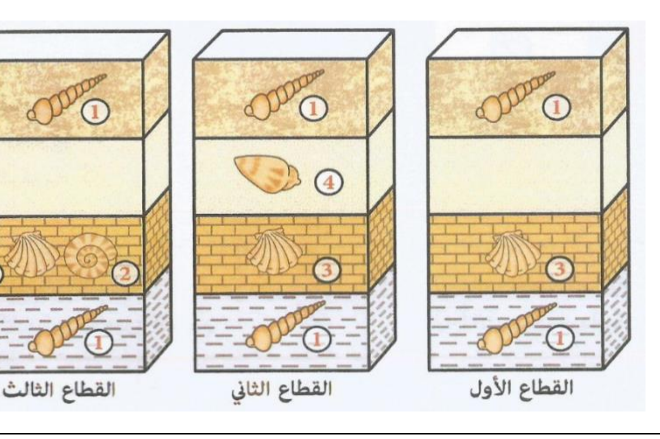
٢٢٠- أمامك ثلاثة قطاعات صخرية متباعدة (A ، B ، C) والحروف (W ، X ، Y ، Z) تمثل حفريات موجودة فى الطبقات الصخرية ، أى حفرية يمكن استنتاجها كحفرية مرشدة ....







ⓐ W . ⓑ X .
ⓒ Y . ⓓ Z .



٢٢١- الشكل المقابل يوضح ثلاثة قطاعات صخرية فى مناطق متباعدة :
أى الحفريات الموجودة بالقطاعات الثلاثة تمثل حفرية مرشدة ؟

Ⓐ ١ .
Ⓑ ٢ .
Ⓒ ٣ .
Ⓓ ٤ .

٢٢٢- ادرس القطاعات التالية جيدا ثم اجب :

القطاعات التالية تمثل تتابعات رسوبية تبتعد عن بعضها بعدة كيلومترات، تنتمى الطبقات لعصور جيولوجية مختلفة تحتوى الحفريات المشار لها بالعلامات (X، □، △، ○، ☆)، أى العلامات التالية تشير لحفرية مرشدة ؟

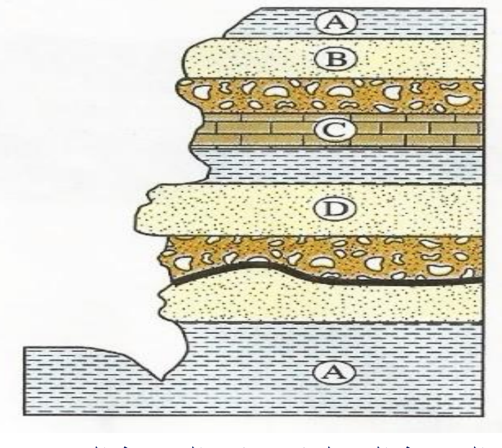
قطاع (١)
البرمى X △
الكربونى العلوى X △
الديفونى △ ○
السيلورى △

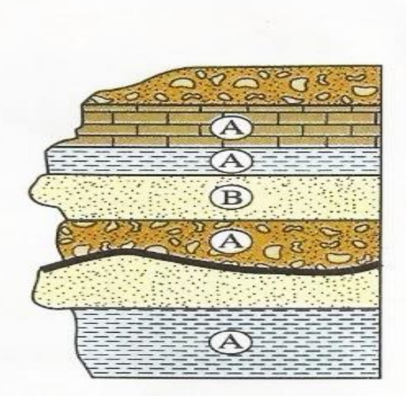
قطاع (٢)
الديفونى ○
السيلورى △
الأوردوفيشى □
الكمبرى ☆

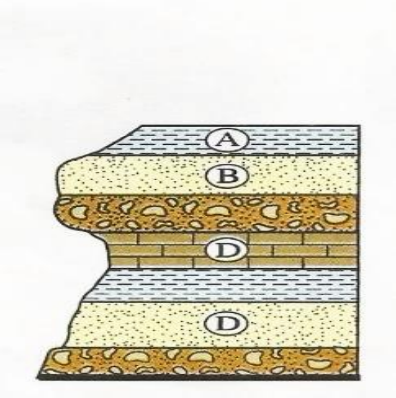
قطاع (٣)
البرمى X
الكربونى العلوى △ X
الكربونى السفلى X
الديفونى □ ○

أ △
ب □
ج X
د ○

٢٢٣- الاشكال التالية تمثل ثلاثة قطاعات متباعدة لطبقات الارض والحروف تمثل حفريات موجودة فى تلك الطبقات حيث يمثل (A) نباتات بذرية ، (B) أمونيتات ، (C) طائر اولى ، (D) سمكة عظمية :







١- الحفرية التى لها صفات الحفرية المرشدة هى ....

Ⓐ A .　Ⓑ B .　Ⓒ C .　Ⓓ D .

٢- الحفرية التى لها صفات الحفرية المرشدة تنتمى للعصر ....

Ⓐ البرمى .　Ⓑ الجوراسى .　Ⓒ الترياسى .　Ⓓ الطباشيرى .

٢٢٤- افضل حفرية مرشدة فى الطبقة الثالثة هى ....

	Fossil U	Fossil V	Fossil W	Fossil X	Fossil Y	Fossil Z
Layer 4						
Layer 3						
Layer 2						
Layer 1						

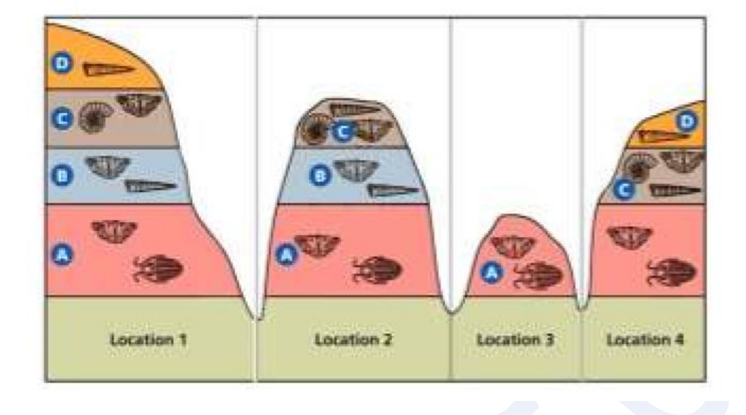
ⓐ V .　　ⓑ W .　　ⓒ X .　　ⓓ Z .

٢٢٥- اى الحفريات الاتية تمثل حفرية مرشدة ؟

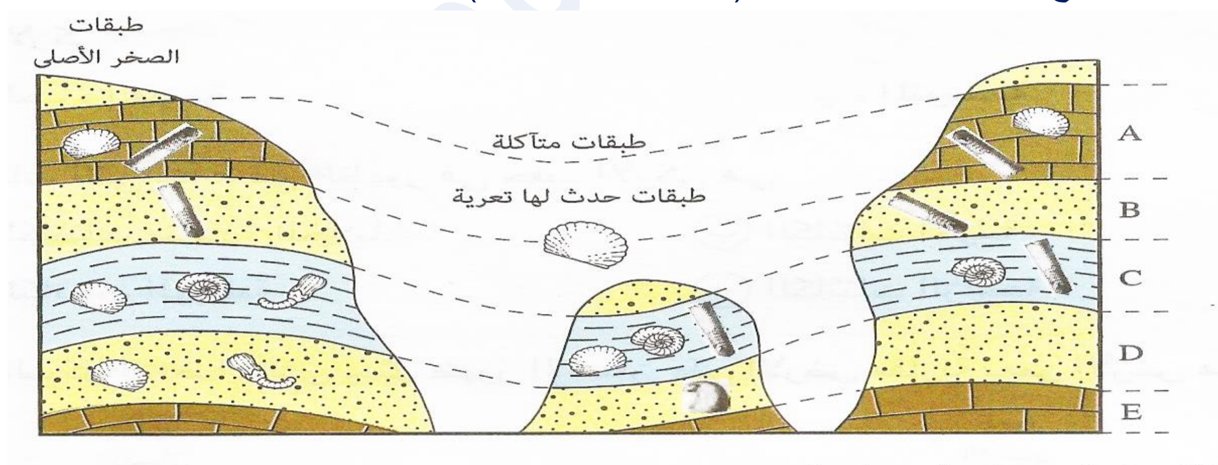






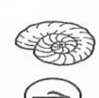
٢٢٦- الشكل التالى يوضح ثلاثة قطاعات صخرية ، (A ، B ، C ، D ، E) تمثل طبقات صخرية مختلفة :



الحفرية التى تعتبر حفرية مرشدة هى ....


أ


ب

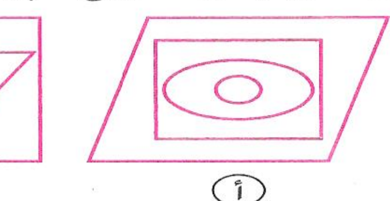
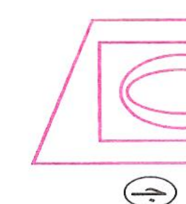

جـ


د

السلم الجيولوجى

٢٢٧- ادرس الشكل التالى جيدا ثم أجب :

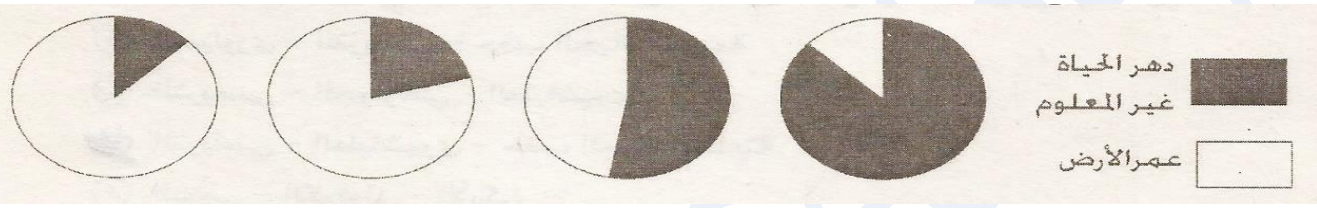
الرموز التالية تمثل الفترات الزمنية الچيولوچية المختلفة،

(الحقب =  ، الزمن = ◯ ، الدهر = □ ، العصر =  )

الشكل الذى يمثل التاريخ الچيولوچى هو ....

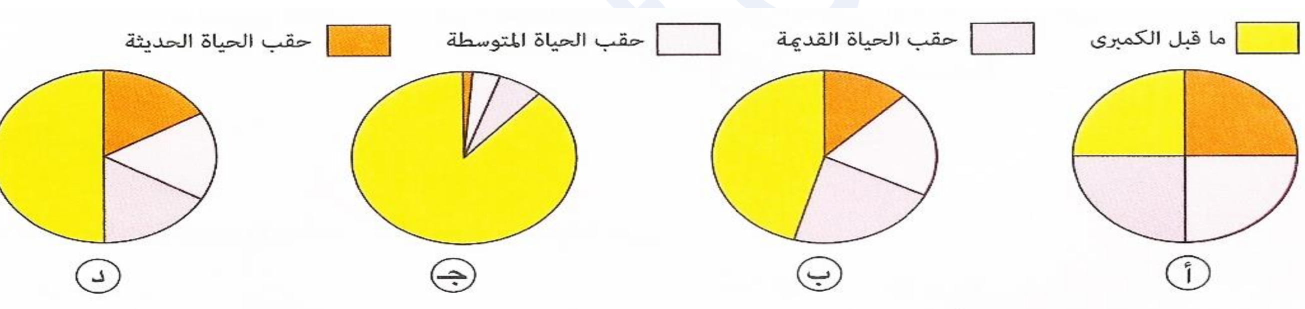
ⓐ ⓑ ⓒ ⓓ

٢٢٨- الشكل الصحيح الذى يمثل دهر الحياة غير المعلومة بالنسبة لعمر الارض هو ....

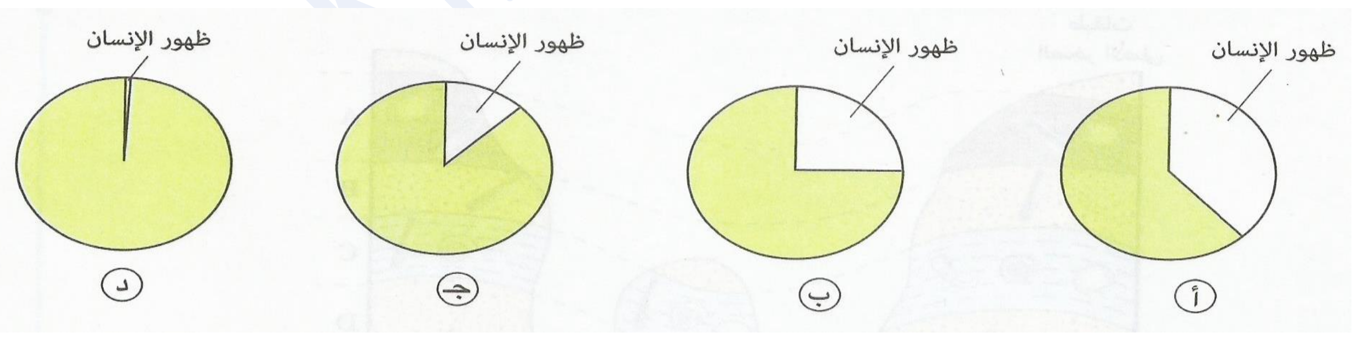


ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

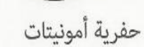
٢٢٩- اى الاشكال التالية يمثل نسب الفترات الزمنية الرئيسية ؟

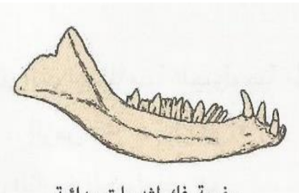


٢٣٠- الشكل الافضل الذى يمثل ظهور الانسان على الارض مقارنة بعمر الارض هو ....



٢٣١- الاشكال التالية تمثل بعض البقايا الحيوانية المتحفرة فى صخور طينية ، الى اى العصور تنتمى هذه البقايا المتحفرة ؟



حفرية أمونيتات


حفرية فك لثدييات بدائية

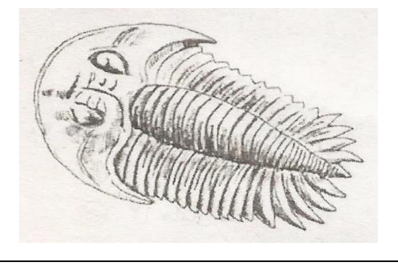
ⓐ الكمبرى . ⓑ الكربونى .
ⓒ الترياسى . ⓓ الجوراسى .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٢٣٢- ساد هذا الكائن فى ....
(أ) الديفونى .
(ب) الكربونى .
(ج) الكمبرى .
(د) الباليوسين .



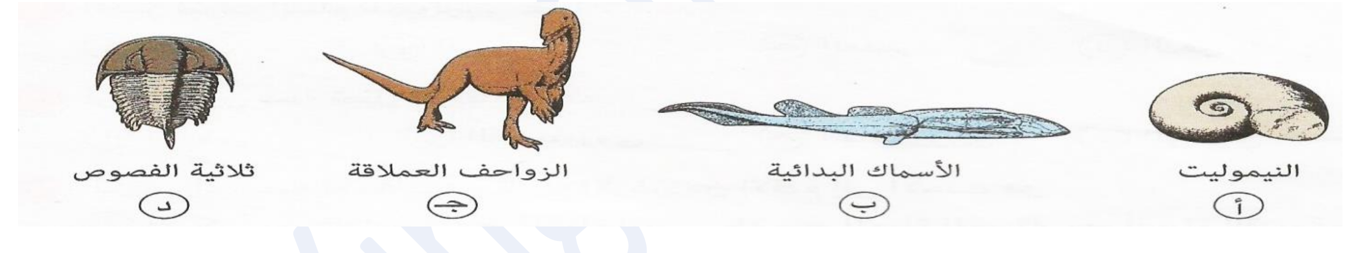
٢٣٣- ساد هذا الكائن فى ....
(أ) السيلورى .
(ب) الكمبرى .
(ج) البرمى .
(د) الجوراسى .



٢٣٤- الحقب الذى ظهرت فيه السمكة العظمية الموضحة فى الشكل المقابل ....
(أ) حقب الاركى .
(ب) حقب اللافقاريات .
(ج) حقب الزواحف .
(د) حقب الثدييات .



٢٣٥- الحفرية المرشدة التى انتشرت فى صخور العصر السيلورى هى ....



٢٣٦- الشكل المقابل يوضح رسم تخيلي لاحد الزواحف :
خلال أى العصور الجيولوجية يستدل على سيادة هذا النوع من الزواحف ....
(أ) الترياسى .
(ب) الجوراسى .
(ج) الميوسين .
(د) البرمى .

ديناصور عملاق

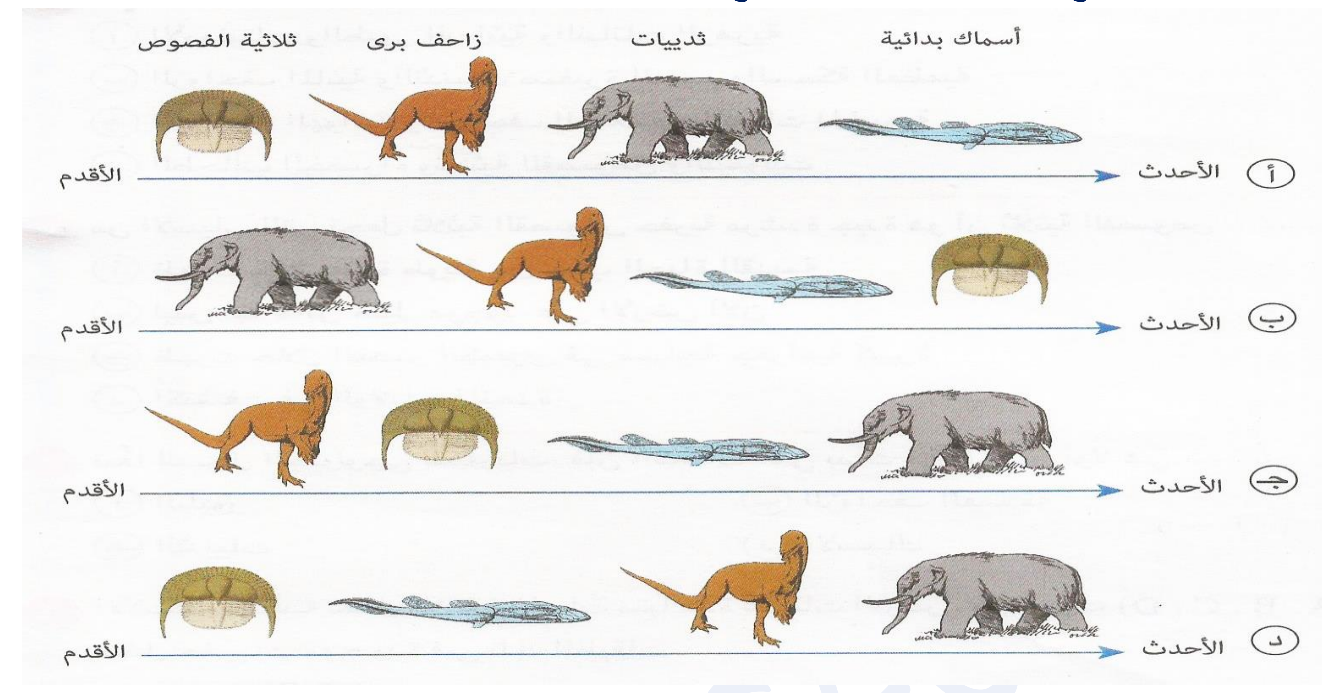


٢٣٧- الحفرية التى لا تنسجم مع باقى الحفريات فى الحقب الجيولوجية هى ....



الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٢٣٨- الترتيب الصحيح لهذه الحفريات والذى يوضح ترتيب ظهورها على الارض هو ....



٢٣٩- أى الاحياء التالية ظهر على الارض أولا ؟

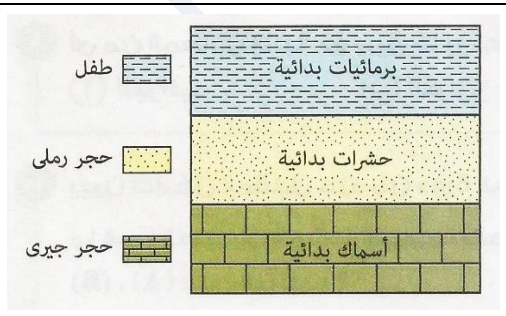


٢٤٠- بالصورة كائن يسمى سحلية المطرقة أحد الزواحف التى عاشت بالقارة القطبية الجنوبية والهند وجنوب افريقيا فمن المرجح أنها ظهرت بالحياة منذ .... مليون سنة .



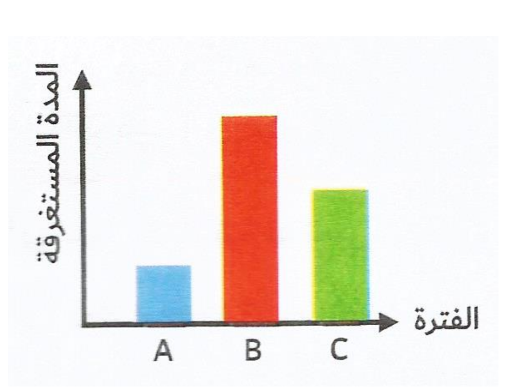
Ⓐ ٧٠ .
Ⓑ ٢٥٠ .
Ⓒ ٣٤٤ .
Ⓓ ٥٢٠ .

٢٤١- الشكل المقابل يوضح التتابع الرسوبى الذى يحتوى على بعض الاحافير ، ما الفترة الزمنية التى تعبر عن هذا التتابع ؟



Ⓐ أقل من ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓑ أكثر من ٧٠٠ مليون سنة .
Ⓒ أكثر من ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓓ أقل من ٩٠ مليون سنة .

٢٤٢- الشكل البيانى المقابل يوضح ثلاثة فترات زمنية من عمر الارض هى (A ، B ، C) والمدة التى استغرقتها كل فترة ، أى مما يلى يعبر عن الفترات A ، B ، C على الترتيب ؟



Ⓐ حقب الزواحف – حقب اللافقاريات – حقب الثدييات .
Ⓑ حقب اللافقاريات – حقب الزواحف – حقب الثدييات .
Ⓒ حقب الثدييات – حقب اللافقاريات – حقب الزواحف .
Ⓓ حقب الزواحف – حقب الثدييات – حقب اللافقاريات .

٢٤٣- المخطط المقابل يمثل حقبة من السلم الجيولوجى تامله ثم اجب عن الاسئلة :

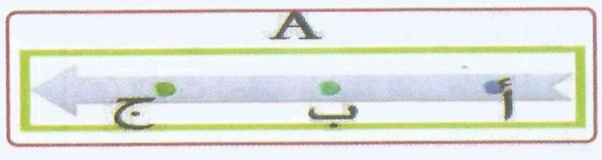
١- الارقام من ١ : ٢ تشير الى ....

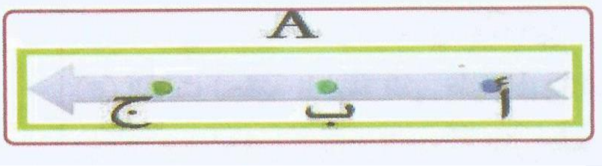
Ⓐ دهر الفانيروزوى .
Ⓑ عصور جيولوجية .
Ⓒ دهر الكريبتوزوى .
Ⓓ أزمنة جيولوجية .

٢- الحرف B يمثل حقبة ....

Ⓐ الحياة الحديثة . Ⓑ الحياة القديمة . Ⓒ الحياة المتوسطة . Ⓓ الكريبتوزوى .

٢٤٤- المخطط المقابل يمثل الامتداد الزمنى المعلوم للسلم الجيولوجى تأمله جيدا ثم اجب :





١- من الملامح الحفرية المميزة للحقبة (ب) فى الزمن الجيولوجى ....

Ⓐ ثلاثية الفصوص . Ⓑ انتشار الزواحف العملاقة .
Ⓒ انتشار الحيوانات الرعوية . Ⓓ ظهور اللافقاريات البحرية .

٢- من الملامح الحفرية المميزة للحقبة (ج) فى الزمن الجيولوجى ....

Ⓐ انتشار النباتات مغطاة البذور . Ⓑ سيادة النباتات الزهرية .
Ⓒ سيادة النباتات المخروطية والسرخسية . Ⓓ انتشار النباتات الوعائية .

٣- من الملامح الحفرية المميزة للحقبة (أ) فى الزمن الجيولوجى ....

Ⓐ سيادة الجنس البشرى . Ⓑ سيادة اللافقاريات . Ⓒ سيادة الزواحف العملاقة . Ⓓ ظهور الامونيتات .

٢٤٥- الشكل المجاور يمثل فترة من سلم الزمن الجيولوجى موضحا عليها نشاة بعض الكائنات الحية ، تامله جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :

١- السلم الجيولوجى يبدا من رقم ....

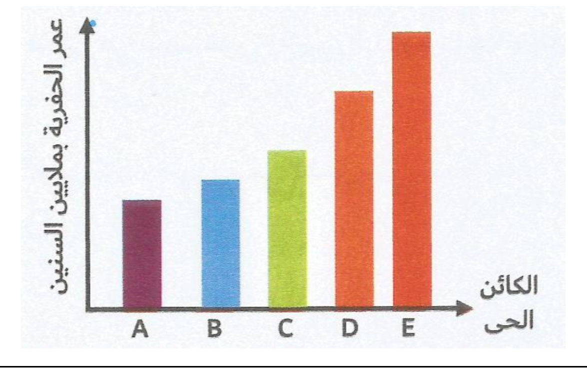
Ⓐ (١) . Ⓑ (٦) .

٢- الرقم (٣) يمثل فترة من ....

Ⓐ دهر الحياة المعلومة . Ⓑ دهر الحياة غير المعلومة .

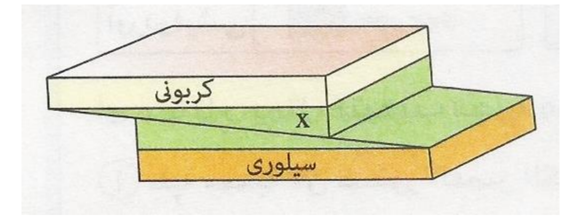
٣- الشكل لا يوجد به اسطح عدم توافق ؟

Ⓐ العبارة صحيحة . Ⓑ العبارة خاطئة .



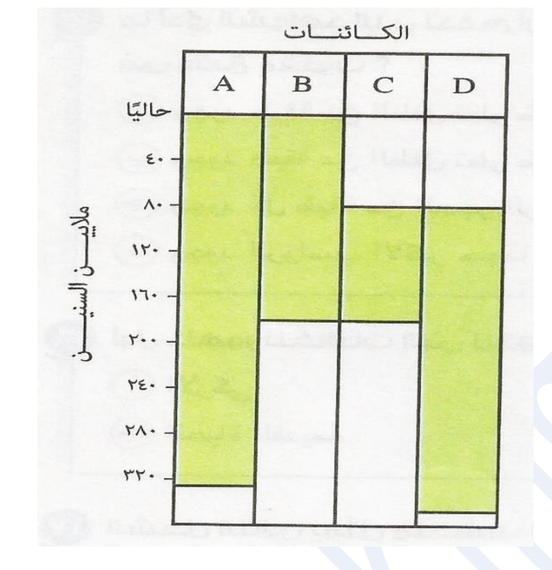
٢٤٦- * الشكل المقابل يوضح عمر خمس حفريات لكائنات فقارية أولية هى (A ، B ، C ، D ، E) ظهرت فى احقاب مختلفة ، أى الاختيارات الاتية تمثل الحرفين (A ، B) ؟

ⓐ الاسماك الاولية والبرمائيات الاولية .
ⓑ الزواحف الاولية والاسماك الاولية .
ⓒ الطيور الاولية والثدييات الاولية .
ⓓ الزواحف الاولية والطيور الاولية .



٢٤٧- بدراسة التركيب المجسم المقابل وبفرض عدم حدوث انقطاع ترسيب ، نجد أن الحفرية المتوقع وجودها فى صخور العصر (X) هى حفرية ....

ⓐ أسماك بدائية . ⓑ برمائيات مائية .
ⓒ نباتات وعائية بدائية . ⓓ نباتات معراة بذور بدائية .



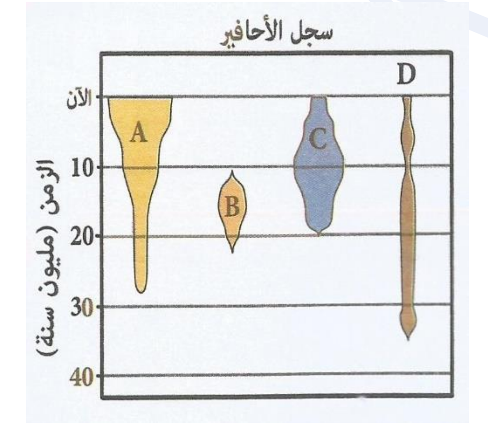
٢٤٨- فى الشكل المقابل اللون الاخضر يوضح الفترات الزمنية التى عاشت فيها ٤ أنواع مختلفة من الكائنات الحية (A ، B ، C ، D) ، ادرسه جيدا ثم اجب :

١- * الكائن الحى الذى ظهر خلال حقب الحياة المتوسطة وانقرض هو ....

ⓐ A . ⓑ B .
ⓒ C . ⓓ D .

٢- أى الكائنات التالية محتمل وجود حفريات لها فى صخور حقب الحياة القديمة ؟

ⓐ A ، B . ⓑ B ، C .
ⓒ C ، D . ⓓ A ، D .



٢٤٩- الشكل التالى يمثل سجلا لاربعة احافير ، ويوضح تتابع ظهورها منذ ٤٠ مليون سنة حتى الان :

١- الاحفورة التى ظهرت قبل ٢٠ مليون سنة وانقرضت هى ....

ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٢- الاحفورة الاكثر انتشارا الان هى ....

ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٣- الاحفورة الاكثر انتشارا قبل ١٠ مليون سنة هى ....

ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٤- الاحفورة الاقدم وما زالت موجودة حتى الان هى ....

ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٢٥٠- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :

١- ما الكائن الذى يعبر الشكل البيانى عن تطور حياته على الارض ؟

Ⓐ الثدييات . Ⓑ الزواحف .

Ⓒ الطيور . Ⓓ النباتات الزهرية .

٢- ما العمر الجيولوجى الذى يعبر عن المنحنى ؟

Ⓐ من ٢٢٠ مليون سنة حتى ٩٠ مليون سنة .

Ⓑ من ٣٠٠ مليون سنة حتى مليون سنة .

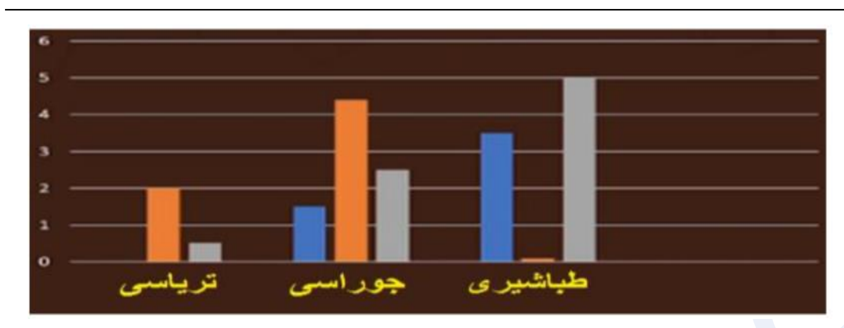
Ⓒ من ٢٥٠ مليون سنة حتى ١١٠ مليون سنة .

Ⓓ من ٥٤٢ مليون سنة حتى ٩٠ مليون سنة .

عدد الافراد

العصر

طباشيري جوراسي ترياسي



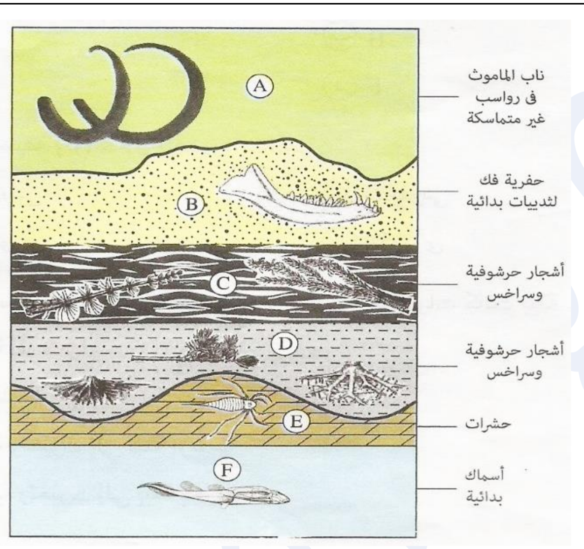
٢٥١- حدد بالترتيب الكائنات التى تعبر عنها الالوان الازرق ثم البرتقالى ثم الرمادى ؟

Ⓐ الثدييات – الزواحف العملاقة – الطيور .

Ⓑ الطيور – الزواحف العملاقة – الثدييات .

Ⓒ الطيور – الثدييات – الزواحف العملاقة .

Ⓓ الثدييات – الطيور – الزواحف العملاقة .



٢٥٢- القطاع التالى يمثل طبقات صخرية ورواسب تحتوى بقايا حفرية مشار اليها بالحروف (A ، B ، C ، D ، E ، F) ، فى ضوء دراستك اجب :

١- أكثر الشواهد التى تدل على حدوث التطور فى الكائنات الحية على الارض تم الحصول عليها ب ....

Ⓐ دراسة امتداد حياة الحيوانات الموجودة حاليا .

Ⓑ حساب المواد المشعة فى الصخور المتحولة .

Ⓒ مقارنة الصخور النارية الاكثر انتشارا .

Ⓓ دراسة الحفريات المحفوظة فى السجل الجيولوجى .

٢- الكائنات المتحفرة التى وجدت مع ناب الماموث فى الرواسب غير المتماسكة فى الطبقة (A) هى ....

Ⓐ الاسماك وأول الحشرات . Ⓑ البرمائيات والسراخس .

Ⓒ النيموليت والطيور . Ⓓ الاسماك البدائية والنباتات الوعائية .

٣- الطبقة الصخرية التى تكونت خلال العصر الكربونى هى ....

Ⓐ E . Ⓑ B . Ⓒ C . Ⓓ F .

٤- ترسبت الطبقة (F) خلال العصر ....

Ⓐ الترياسى . Ⓑ الديفونى . Ⓒ السيلورى . Ⓓ الكمبرى .

٥- البيئة الترسيبية التى ترسبت خلالها الطبقات والحفريات كانت بيئة ....

Ⓐ بحرية باستمرار . Ⓑ برية باستمرار .

Ⓒ بحرية وتغيرت الى بيئة أرضية . Ⓓ أرضية وتغيرت الى بيئة بحرية .

الأستاذ: محمود عبد القادر
01118457166

٢٥٣- * المنحنى يعبر عن تطور أحد أجناس الكائنات الحيوانية ، ادرسه جيدا ثم اجب عن الاسئلة التالية :-

١- ما اسم هذه الطائفة علما بأن حقب سيادتها سمى باسمها ؟

Ⓐ ثلاثية الفصوص . Ⓑ الثدييات .
Ⓒ الزواحف . Ⓓ اللافقاريات .

٢- ما اسم العصر الذى بدء فيه أول ظهور لها ؟

Ⓐ البرمي . Ⓑ الجوراسي .
Ⓒ الترياسي . Ⓓ الكربوني .

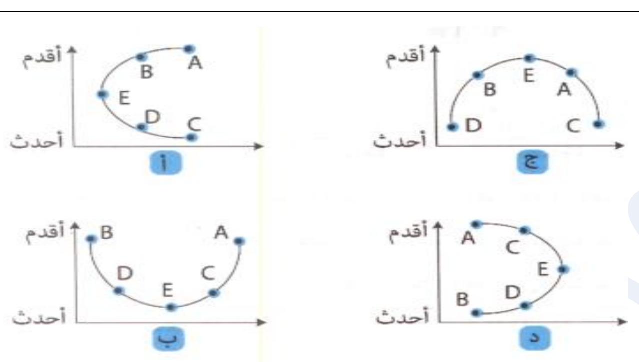
١- العصر B يسمى العصر ....

Ⓐ البرمي . Ⓑ الجوراسي .
Ⓒ الطباشيري . Ⓓ الكربوني .

٢- يرجح أن مناخ مصر في العصر C كان ....

Ⓐ شديد الحرارة . Ⓑ باردا . Ⓒ معتدلا. Ⓓ حارا .

٢٥٤- اذا علمت أن C هى حفرية ثديات مشيمية و B حفرية نبات معراة البذور و A ثلاثية الفصوص و D أمونيتات :



١- فأي الأشكال صحيحا ؟

Ⓐ أ . Ⓑ ب . Ⓒ ج . Ⓓ د .

٢- من المحتمل أن تكون الحفرية E ....

Ⓐ نيموليت . Ⓑ أول الزواحف .
Ⓒ أول الطيور . Ⓓ طحالب خضراء .

٢٥٥- الشكل المقابل يمثل ثلاث طبقات مختلفة فى تتابع طبقى مستمر فى احدى المناطق :

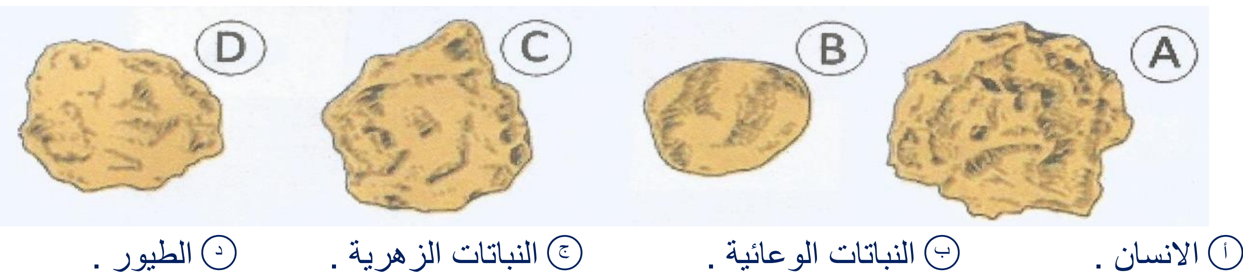
١- هذه الطبقات الصخرية ....

Ⓐ عمرها أكبر من ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓑ عمرها أقل من ٢٠٠ مليون سنة .
Ⓒ عمرها أقل من ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓓ عمرها ٤٦٠٠ مليون سنة تقريبا .

٢- من المتوقع أن تنتمى الحفريات بالطبقة (A) للعصر ....

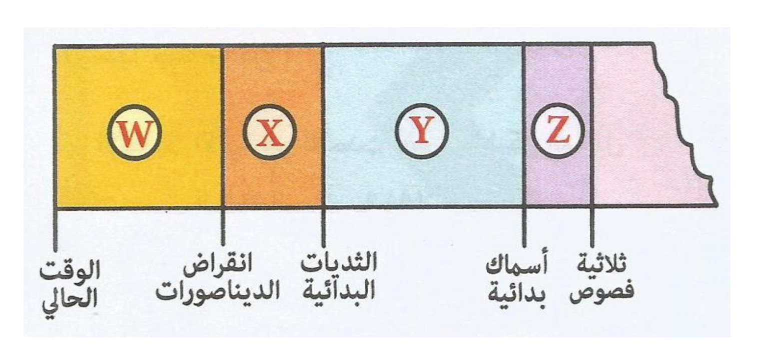
Ⓐ الديفونى . Ⓑ الكربونى . Ⓒ السيلورى . Ⓓ الكمبرى .

٢٥٦- * اذا كانت الاشكال التالية لتطور نفس الحبيبة عبر الزمن الجيولوجى فاذا كانت D واكبت ظهور أول الزواحف فانه من المرجح أن الحبيبة A واكبت ظهور ....



Ⓐ الانسان . Ⓑ النباتات الوعائية . Ⓒ النباتات الزهرية . Ⓓ الطيور .

٢٥٧- الشكل المقابل يمثل فترات زمنية من العمود الجيولوجى ، ادرسه جيدا ثم اجب عن الاتى :



١- أى الفترات فى الشكل المقابل تنتمى لحقبة اللافقاريات ؟

ⓐ (Y ، X) .　　ⓑ (Y ، Z) .
ⓒ (X ، Z) .　　ⓓ (X) .

٢- أى هذه الفترات تمثل ظهور الطيور البدائية ؟

ⓐ X .　　ⓑ Y .　　ⓒ Z .　　ⓓ W .

٣- أى هذه الفترات تظهر فيها حفرية النيموليت ؟

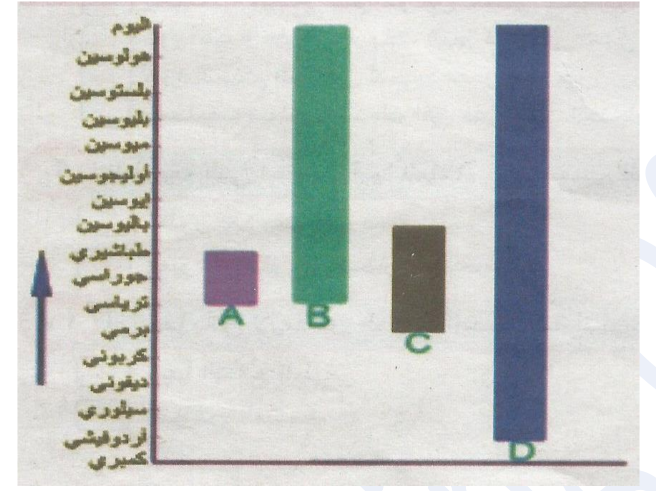
ⓐ X .　　ⓑ Y .　　ⓒ Z .　　ⓓ W .

٤- الحفرية التى يكون عمرها ٣٠٠ مليون سنة تتواجد فى أى فترة ؟

ⓐ X .　　ⓑ Y .　　ⓒ Z .　　ⓓ W .

٢٥٨- * ادرس الشكل ثم اجب :

إذا كانت الحروف (A ، B ، C ، D) تمثل تتابعات من صخور رسوبية بها حفريات لكائنات عاشت فى الماضى وما زال بعضها موجود حتى الآن :



١- كائنات عملاقة عاشت فترة زمنية طويلة ثم اختفت مع نهاية عصر ما ....

ⓐ A .　　ⓑ B .　　ⓒ C .　　ⓓ D .

٢- كائنات انتقلت من وسط فيزيائي للعيش في وسط فيزيائي آخر حتى الآن ....

ⓐ A .　　ⓑ B .　　ⓒ C .　　ⓓ D .

٣- كائنات ظهرت أثناء سيادة كائنات عملاقة واسلافها موجودة حتى الآن ....

ⓐ A .　　ⓑ B .　　ⓒ C .　　ⓓ D .

٤- كائنات وجد منها ثلاث انواع منها فى حقب كامل وما زالت اسلافها موجودة حتى الآن ....

ⓐ A .　　ⓑ B .　　ⓒ C .　　ⓓ D .

٥- الكائنات التى يمثلها الحرف (A) هى ....

ⓐ البرمائيات .　　ⓑ الثدييات .　　ⓒ الطيور .　　ⓓ الديناصورات .

٦- الكائنات التى يمثلها الحرف (B) هى ....

ⓐ الثدييات .　　ⓑ النباتات .　　ⓒ الطيور .　　ⓓ الديناصورات .

٧- الكائنات التى عاشت فى عصر واحد فقط مع الحفرية التى يمثلها الحرف (C) هى ....

ⓐ الثدييات .　　ⓑ الامونيت .　　ⓒ الطيور .　　ⓓ الزواحف .

٨- الكائنات التى يمثلها الحرف (D) هى ....

ⓐ الحشرات .　　ⓑ النباتات .　　ⓒ الطيور .　　ⓓ الامونيت .

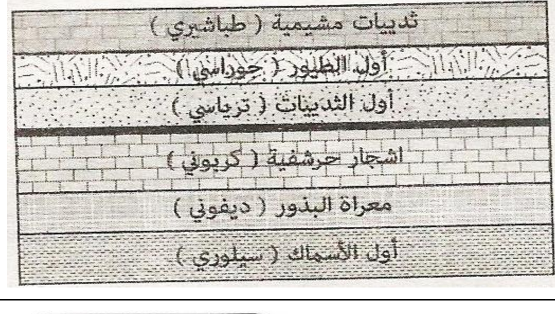
الأستاذ: محمود عبد القادر
01118457166

٢٥٩- أى من الاحداث التالية (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) ليست فى موضعها الزمنى الصحيح ....

	الأحدث
٤	النيموليت
٣	الطيور
	الأمونيتات
	بداية الزواحف
٢	ثلاثيات الفصوص
	معراة البذور
١	بداية الأسماك
	الأقدم

Ⓐ ١ .
Ⓑ ٢ .
Ⓒ ٣ .
Ⓓ ٤ .

٢٦٠- بالتنقيب عن الحفريات فى القطاع يمكن أن نعثر على الحفريات التالية عدا ....



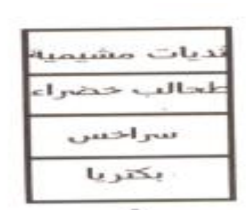
Ⓐ أسماك عظمية حديثة .
Ⓑ أمونيتات .
Ⓒ زواحف بدائية .
Ⓓ نباتات وعائية .

٢٦١- عمر طبقة الحجر الرملى الموضحة بالقطاع المجاور هو ....

أمونيتات
حجر رملي
حشرات
نباتات وعائية
فطريات

Ⓐ البرمى .
Ⓑ الترياسى .
Ⓒ الجوراسى .
Ⓓ الديفونى .

٢٦٢- الأشكال التالية تعبر عن طبقات وجدت في أفريقيا تحتوي على الحفريات التالية :-



B	C	D
أشجار حرشفية	حشرات	أول أسماك
معراة البذور	أسماك بدائية	أول طيور
ثلاثية فصوص	فطريات	أول ثديات
نبات وعائي	طحالب خضراء	أول زواحف

١- أي من الأشكال السابقة يمكن أن يكون صحيحا ؟

Ⓐ A .   Ⓑ B .   Ⓒ C .   Ⓓ D .

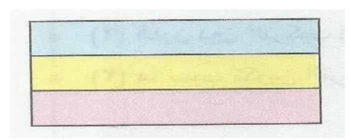
٢- الشكل الصحيح شهد اختفاء فجائي لحفريات العصر ....

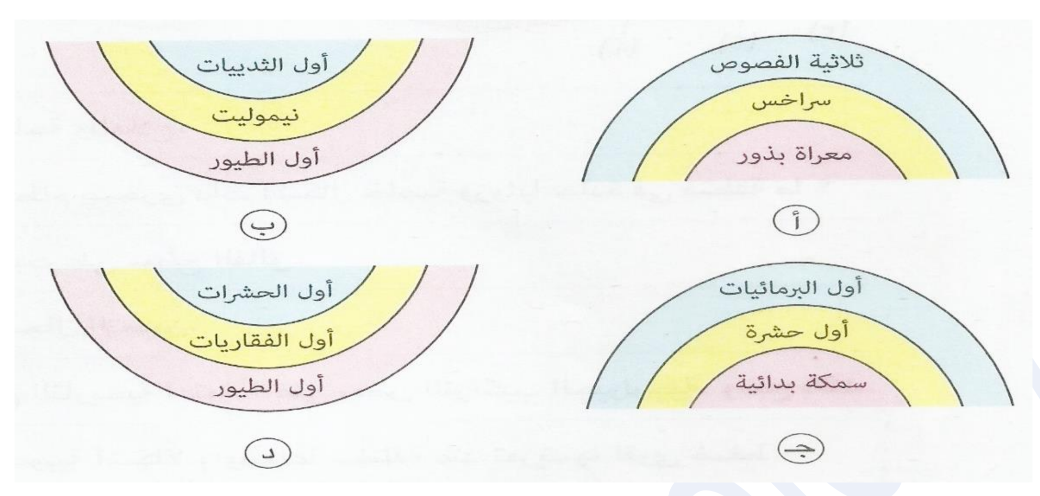
Ⓐ الكربوني   Ⓑ الكمبري   Ⓒ السيلوري   Ⓓ البرمي

٢٦٣- التسلسل الصحيح للاحداث الجيولوجية فى تاريخ الارض مما يلى هو ....

Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
الأحدث	الأحدث	الأحدث	الأحدث
سيطرة الثدييات	سيطرة الأسماك	سيطرة الثدييات	سيطرة البرمائيات
سيطرة اللافقاريات	سيطرة اللافقاريات	سيطرة البرمائيات	سيطرة الثدييات
سيطرة الأسماك	سيطرة الثدييات	سيطرة الأسماك	سيطرة اللافقاريات
سيطرة البرمائيات	سيطرة البرمائيات	سيطرة اللافقاريات	سيطرة الأسماك
الأقدم	الأقدم	الأقدم	الأقدم

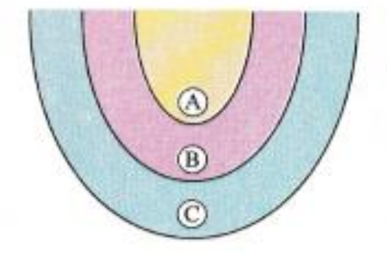
٢٦٤- أي الاشكال التالية قد ينتج من تعرض الطبقات بالقطاع الراسى المقابل لقوى ضغط تكتونية ؟





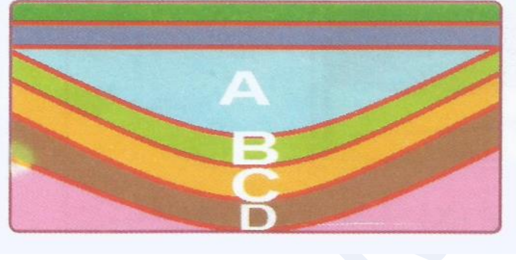
٢٦٥- الشكل المقابل يمثل طية والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور مختلفة :

فإن الترتيب الصحيح لهذه العصور هو ....



ⓐ (A) كمبرى ، (B) سيلورى ، (C) اوردوفيشى .
ⓑ (A) كمبرى ، (B) اوردوفيشى ، (C) سيلورى .
ⓒ (A) سيلورى ، (B) اوردوفيشى ، (C) كمبرى .
ⓓ (A) اوردوفيشى ، (B) سيلورى ، (C) كمبرى .

٢٦٦- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



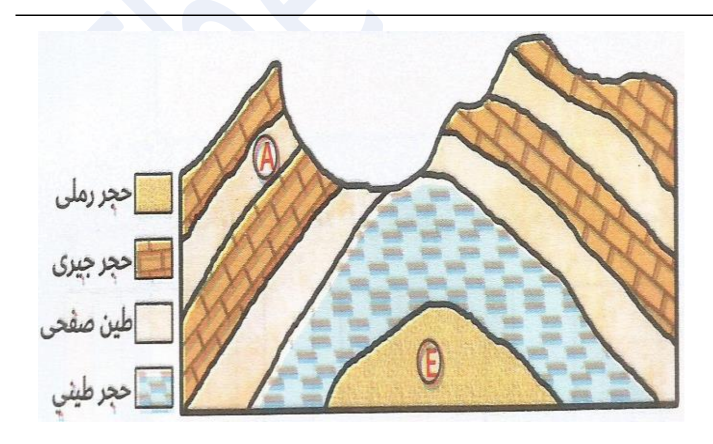
١- اذا كانت الطبقة B بها حفرية حشرة الكهرمان فان الحفرية الاقدم منها تتمثل فى ....

ⓐ الانسان . ⓑ النباتات الوعائية .
ⓒ الامونيتات . ⓓ النباتات معراة البذور .

٢- أقدم الطبقات فى القطاع يمثله الحرف ....

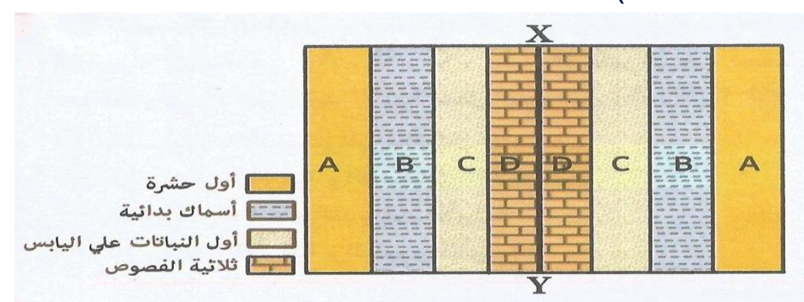
ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٢٦٧- الشكل المقابل يمثل مجموعة من الوحدات الصخرية المنثنية متأثرة بنشاط عوامل التعرية على سطحها ، اذا علمت أن الطبقة (A) تنتمى للعصر الكربونى فان الطبقة (E) تنتمى الى ....



ⓐ الطباشيرى .
ⓑ الكمبرى .
ⓒ السيلورى .
ⓓ الجوراسى .

٢٦٨- * الشكل المقابل يوضح عدة وحدات صخرية عثر عليها فى صخور القشرة الارضية ممثلة بالاحرف المشار اليها فى الشكل (A ، B ، C ، D) :



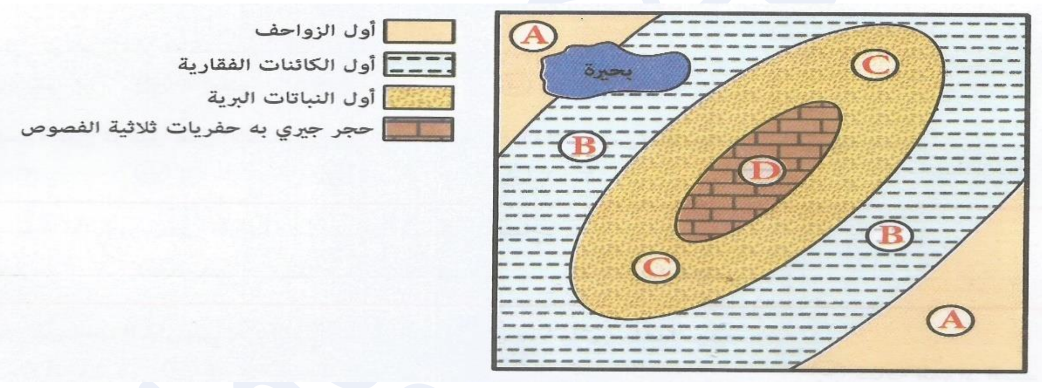
١- أقدم طبقة صخرية فى الشكل هى ....

Ⓐ A .   Ⓑ B .   Ⓒ C .   Ⓓ D .

٢- ما التركيب الجيولوجى الذى يمثله الشكل ....

Ⓐ فالق بارز .   Ⓑ طية مقعرة .   Ⓒ فالق معكوس .   Ⓓ طية محدبة .

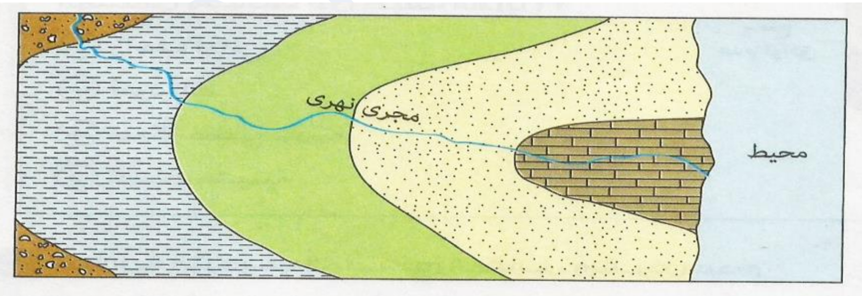
٢٦٩- * الشكل المقابل يمثل منكشفا سطحيا لمجموعة من الطبقات الصخرية التى تعرضت لعمليات التعرية ، ومن دراسة المنطقة تأكد أن الطبقة (D) يتواجد أسفلها كتلة من صخور نارية أحدث منها عمرا ، ادرسه ثم اجب :



ما نوع التركيب التكتونى الذى تمثله الطبقات الصخرية (A ، B ، C ، D) كما فهمتها من القطاع أمامك ؟

Ⓐ فالق معكوس .   Ⓑ طية محدبة .   Ⓒ فالق ذو حركة افقية .   Ⓓ طية مقعرة .

٢٧٠- * الخريطة التخطيطية التالية توضح منكشف سطحى لتركيب جيولوجى يمر به مجرى مائى :



العصر	الوحدة الصخرية
برمى	كونجلوميرات
كربونى	طفل
ديفونى	غرين
سيلورى	حجر رملى
أوردوفيشى	حجر جيرى

أى مما يلى يمثل التركيب الجيولوجى الموجود فى الخريطة ؟

Ⓐ طية محدبة لان صخور العصر الكربونى تحيط صخور العصر الديفونى .

Ⓑ طية محدبة لان صخور العصر السيلورى تحيط صخور العصر الديفونى .

Ⓒ طية مقعرة لان صخور العصر الاوردوفيشى تحيط صخور العصر السيلورى .

Ⓓ طية مقعرة لان صخور العصر السيلورى تحيط صخور العصر الديفونى .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٢٧١- ادرس التتابع الحفرى جيدا ثم اجب :



١- اذا علمت أن التتابع الحفرى يعبر عن جزء من طية فان عدد محاورها يساوى ....

Ⓐ ٦ .　　Ⓑ ٥ .　　Ⓒ ٧ .　　Ⓓ ٤ .

٢- مركز الطية هى الطبقة ذات اللون ....

Ⓐ الاصفر .　　Ⓑ الاحمر .　　Ⓒ الابيض .　　Ⓓ الازرق .

٢٧٢- أمامك بالشكل المقابل فالقين عاديين اتحدا في صخور الحائط السفلى نتيجة تعرض المنطقة لقوى شد بفرض عدم حدوث انقطاع للترسيب ، فان الترتيب الصحيح للطبقات (A ← B ← C) هو ....

ترياسى
كربونى　A　كربونى
ديفونى　B　ديفونى
سيلورى　C　سيلورى

Ⓐ ديفونى ← سيلورى ← أوردوفيشى .

Ⓑ كربونى ← ديفونى ← سيلورى .

Ⓒ كمبرى ← سيلورى ← ديفونى .

Ⓓ سيلورى ← أوردوفيشى ← كربونى .

٢٧٣- * الشكل المقابل يوضح منكشف افقى لطبقات فى نفس المستوى ، فان التراكيب الجيولوجية الموضحة بالقطاع بترتيب تواجدها هى ....

باليوسين　باليوسين
طباشيرى　طباشيرى
باليوسين　باليوسين

Ⓐ طية مقعرة ثم فالق ذو حركة افقية .

Ⓑ فالق عادى ثم طية مقعرة .

Ⓒ فالق عادى ثم طية محدبة .

Ⓓ طية محدبة ثم فالق ذو حركة افقية .

٢٧٤- * ادرس التتابع الحفري التالي ثم أجب :-



١- من المتوقع وجود حفرية .... في الطبقة R وأحدث الطبقات هي الطبقة ....

Ⓐ النيموليت - D

Ⓑ النباتات الزهرية - A

Ⓒ زواحف بدائية - G

Ⓓ زواحف عملاقة - A

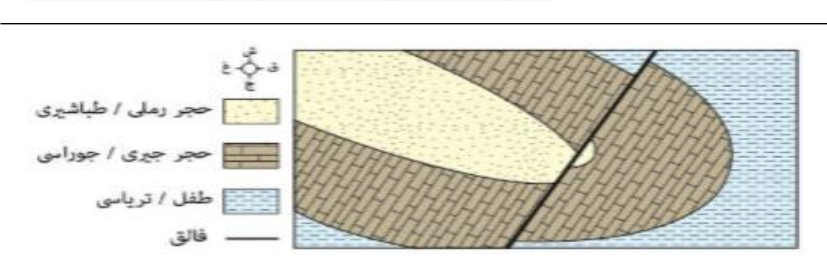
٢- من المتوقع أن التركيب الموجود بالشكل .... وأقدم الطبقات هي الطبقة ....

Ⓐ طية محدبة أو فالق بارز - C　　Ⓑ طية مقعرة أو فالق بارز – R

Ⓒ طية مقعرة أو فالق خندقي - D　　Ⓓ طية محدبة أو ساتر – R

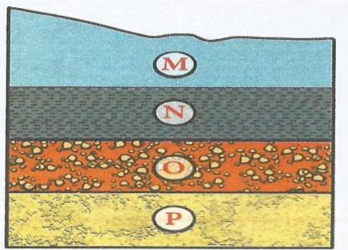
٢٧٥- * القطاع فى الشكل المقابل يوضح بعض الخصائص السطحية والتراكيب الجيولوجية تحت سطحية فى احدى المناطق :
الفالق الذى يوضحه القطاع الجيولوجى بالشكل المقابل من المتوقع أنه ....
Ⓐ فالق عادى حدث منذ ٩٠ مليون سنة .
Ⓑ فالق معكوس حدث منذ ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓒ فالق عادى حدث منذ ٥٤٢ مليون سنة .
Ⓓ فالق معكوس حدث منذ ٥٠ مليون سنة .

٢٧٦- الخريطة التالية تظهر مكشف أفقي في منطقة مسطحة بشكل عام ، يوجد ميل بسيط على طول الفالق :
أي أنواع التراكيب الجيولوجية الموجود في الخريطة السابقة ؟



Ⓐ طية مقعرة وفالق عادى .
Ⓑ طية محدبة وفالق عادى .
Ⓒ طية مقعرة وفالق ذو حركة أفقية .
Ⓓ طية محدبة وفالق ذو حركة أفقية .

٢٧٧- * الشكل المقابل يوضح مقطعا طوليا لطبقات صخور رسوبية تم دراستها فى احدى المناطق :

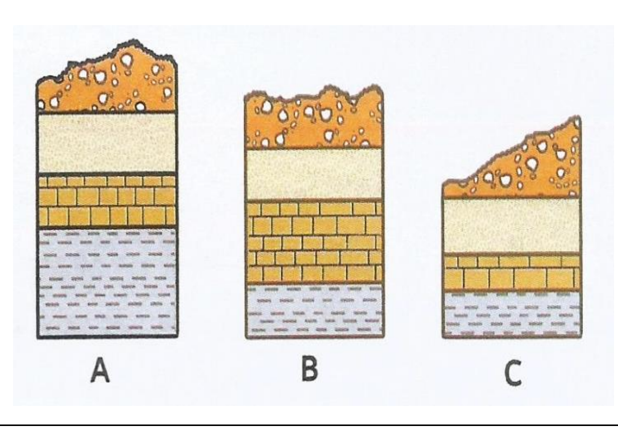


ويوضح الجدول التالى المعلومات التى استطاع العلماء جمعها عن المنطقة :

الطبقة	العمر (بالسنوات)	العمق
M	١٠٠,٠٠٠	٠ — ٤
N	غير معروف	٥ — ٧
O	٦ مليون	٨ — ٩
P	٦,١ مليون	٩ — ١٠

١- ما الذى كان ينبغى على علماء الاحافير تسجيله لتحسين نوعية المعلومات التى تم تجميعها عن هذه المنطقة ؟
Ⓐ تحديد الصخور الاقدم والاحدث بالمنطقة .
Ⓑ تقدير العمر النسبى للطبقة (N) .
Ⓒ تحديد مكان تواجد القطاع بالقشرة الارضية .
Ⓓ تحديد التراكيب الجيولوجية الموجودة بالمنطقة .
٢- اذا وجدت نوعا من الاحافير فى الطبقتين (P ، O) ولم تجده فى الطبقتين (M ، N) فماذا تستنتج ؟
Ⓐ يعيش هذا النوع فى مكان أخر من الارض بعيدا .
Ⓑ لقد تطور هذا النوع الى نوع جديد مختلف عنه كليا .
Ⓒ لقد انقرض هذا النوع قبل أكثر من ١٠٠ الف سنة مضت .
Ⓓ لقد اختفى هذا النوع من المنطقة قبل ٦ ملايين سنة تقريبا .

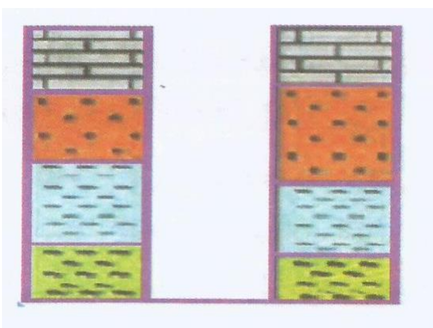
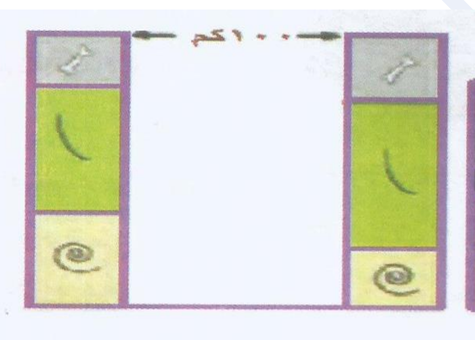
المضاهاة



٢٧٨- الشكل المقابل يوضح ثلاثة قطاعات صخرية هى (A ، B ، C) تتواجد فى مناطق متباعدة بالقشرة الارضية ، ما هى افضل طريقة يمكن استخدامها لمضاهاة القطاعات فى المناطق الثلاثة ؟

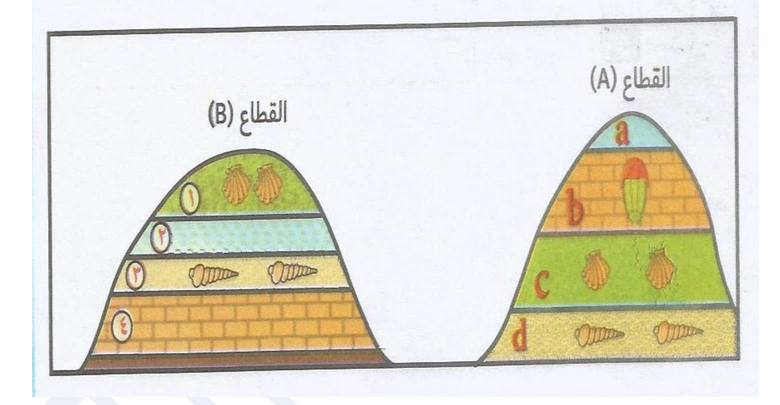
ⓐ المحتوى الحفرى .
ⓑ سمك الطبقات الصخرية .
ⓒ نوع الطبقات الصخرية .
ⓓ التراكيب الجيولوجية .

٢٧٩- عند فحصك للقطاعات الموجودة أمامك نعتمد على كل المبادئ الجيولوجية التالية ماعدا ....

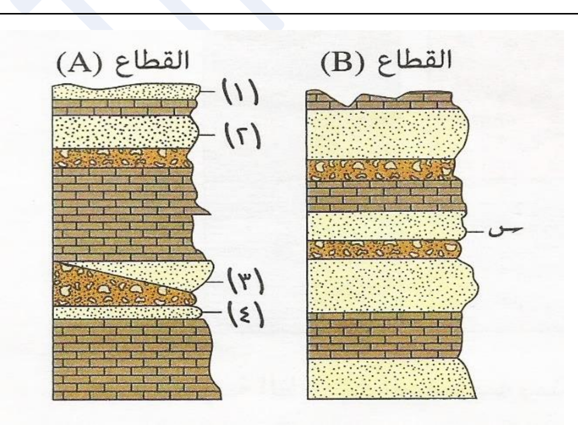
ⓐ تعاقب الطبقات من الاقدم للاحدث . ⓑ المضاهاة الصخرية والحفرية .
ⓒ علاقة القاطع والمقطوع من الصخور . ⓓ تطور الحياة .

٢٨٠- الشكل التالى يوضح قطاعين لمنطقتين متباعدتين تحتوى كل منهما على حفريات مرشدة :
الطبقة رقم (٣) فى القطاع (B) لها نفس عمر الطبقة .... فى القطاع (A) .



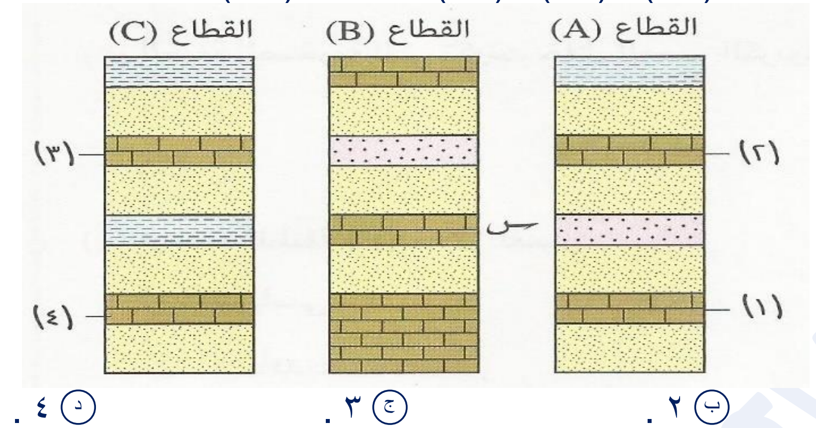
ⓐ a .
ⓑ b .
ⓒ c .
ⓓ d .

٢٨١- أمامك قطاعين (B) ، (A) من طبقات القشرة الارضية المسافة بينهما ٢٠ كم ، تمثل (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ، (س) طبقات من القطاعين ، أى الطبقات فى القطاع (A) تمثل نفس العمر الجيولوجى للطبقة (س) فى القطاع (ب) ؟



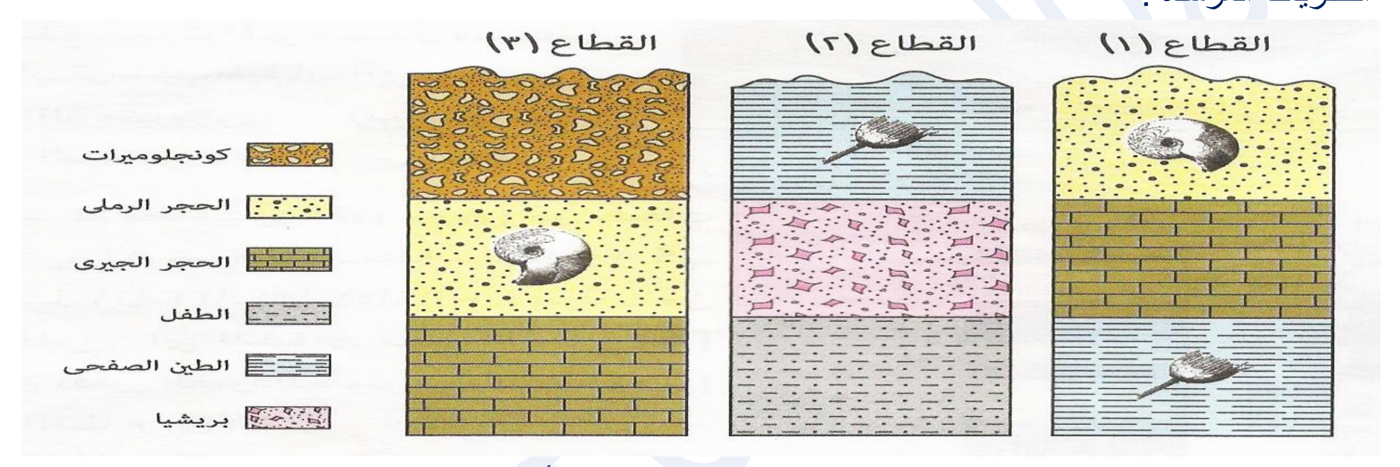
ⓐ ١
ⓑ ٢
ⓒ ٣
ⓓ ٤

٢٨٢- بدراسة القطاعات (C) ، (B) ، (A) فان الطبقة (س) تماثل فى العمر الطبقة ....



ⓐ ١ . ⓑ ٢ . ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

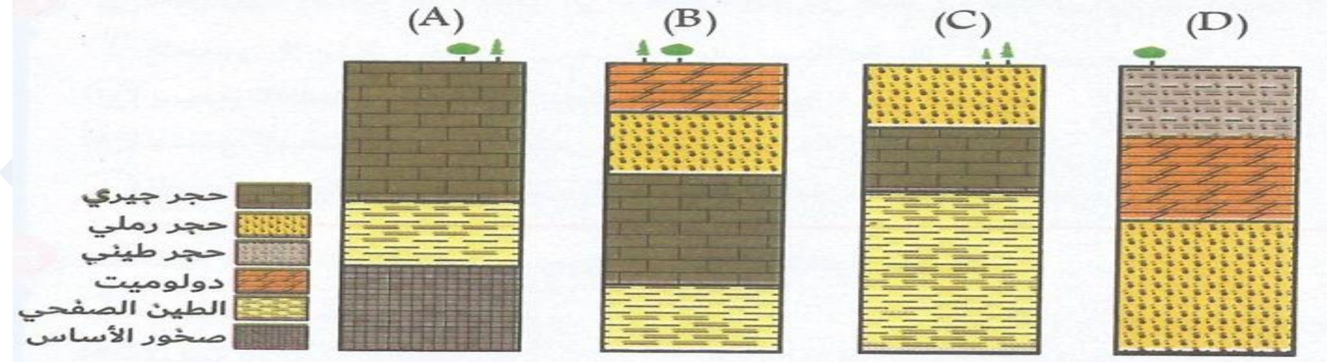
٢٨٣- القطاعات التالية من (١) : (٣) توجد متباعدة فى منطقة بالصحراء الغربية تحتوى على بعض الحفريات المرشدة :



عند مقارنة الطبقات الصخرية زمنيا فى القطاعات الثلاثة السابقة ، فان أقدم طبقة مما يلى هى طبقة ....

ⓐ الحجر الرملى فى القطاع (١) .
ⓑ الطين الصفحى فى القطاع (٢) .
ⓒ الحجر الجيرى فى القطاع (٣) .
ⓓ الكونجلوميرات فى القطاع (٣) .

٢٨٤- * الشكل المقابل يمثل أربعة قطاعات صخرية متباعدة هى (A : D) تحتفظ بوضعها الطبيعى كما هى :

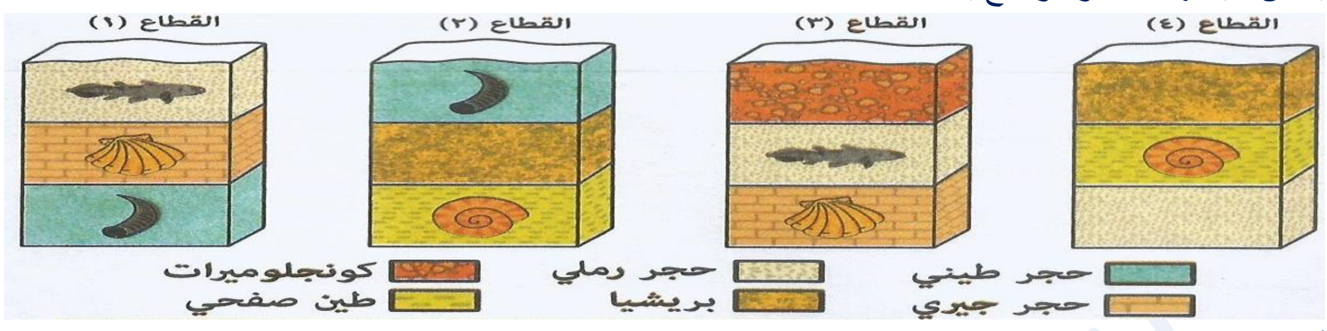


أى من هذه الطبقات الصخرية هى الاحدث فى العمر ؟

ⓐ الحجر الجيرى . ⓑ الحجر الطينى . ⓒ الطين الصفحى . ⓓ الدولوميت .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

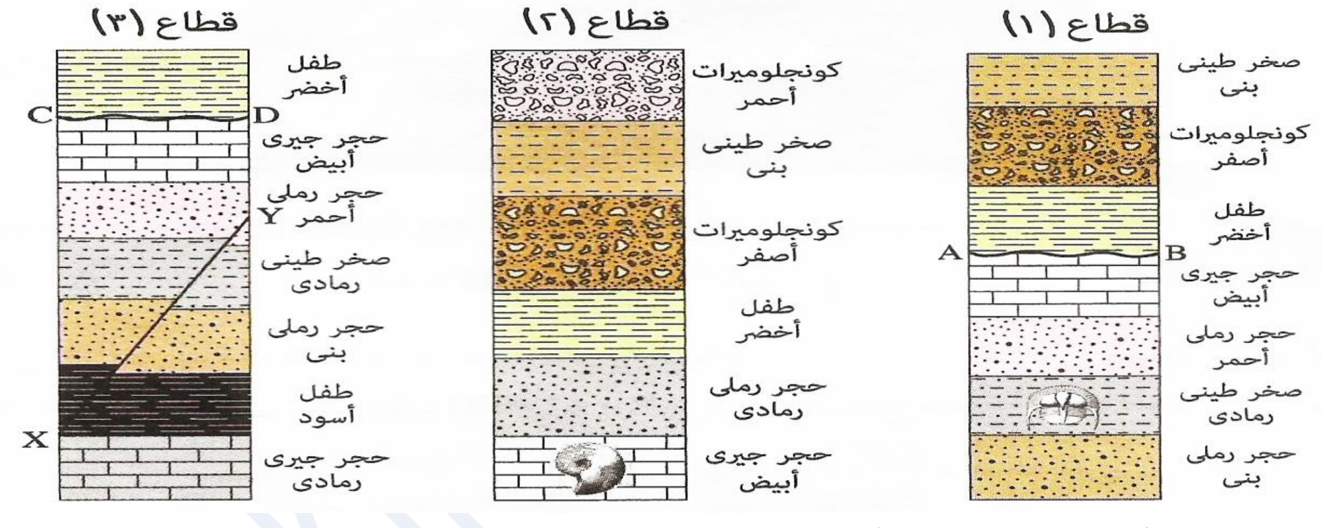
٢٨٥- أمامك اربعة قطاعات جيولوجية تتواجد فى مناطق متباعدة وتحتوى على مجموعة من الحفريات المرشدة فى بعض طبقاتها كما هو موضح بالشكل :



أى الطبقات الصخرية هى الاحدث ؟

Ⓐ الحجر الرملى فى القطاع (١) .
Ⓑ البريشيا فى القطاع (٢) .
Ⓒ الكونجلوميرات فى القطاع (٣) .
Ⓓ الحجر الطينى فى القطاع (٢) .

٢٨٦- أمامك ثلاثة قطاعات لطبقات صخرية ، القطاعات من (١) : (٣) تبعد عن بعضها بمسافة ١٥ كم ، والخطان (A B) ، (C D) يمثلان سطحا عدم توافق والخط (X Y) يمثل فالق :



١- بدراسة القطاعات السابقة ، فان الطبقة الاحدث هى ....

Ⓐ الحجر الجيرى الرمادى .
Ⓑ الكونجلوميرات الاحمر .
Ⓒ الصخر الطينى البنى .
Ⓓ الحجر الرملى البنى .

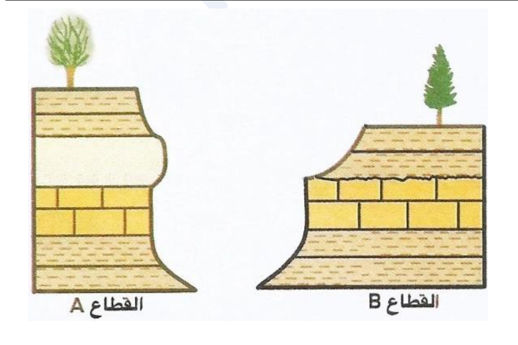
٢- اعتمادا على الشواهد الموجودة فى القطاعات السابقة ، فان الطبقة الاقدم من الفالق (X Y) هى ....

Ⓐ الكونجلوميرات الاحمر .
Ⓑ الطفل الاسود .
Ⓒ الصخر الطينى البنى .
Ⓓ الطفل الاخضر .

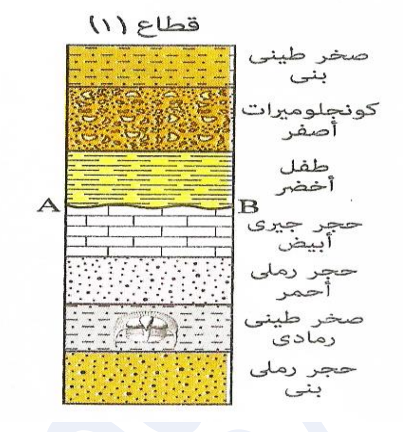
٢٨٧- الشكل المقابل يمثل قطاعين لمنطقتين متباعدتين هما (A ، B) :

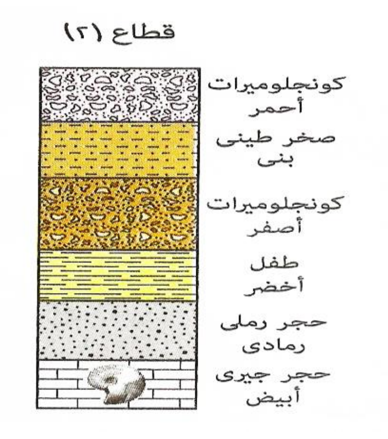
أى العبارات تصف بصورة دقيقة الشكلين (بالمضاهاة بينهما) ؟

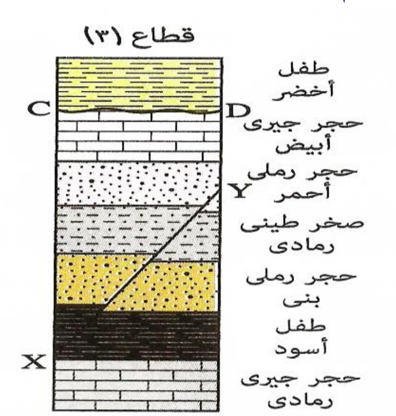
Ⓐ الطبقات فى القطاع (A) ترسبت فى فترتين ترسيبيتين .
Ⓑ الطبقات فى القطاع (B) نتجت من تقدم البحر مرتين .
Ⓒ تأثر القطاعين (A ، B) بأسطح عدم التوافق .
Ⓓ الطبقات فى القطاع (A) تأثرت بالحركات الخافضة مرتين .



٢٨٨- القطاعات الصخرية التالية من (١) : (٣) تبعد عن بعضها بمسافة ١٥ كم والخطان (CD) ، (AB) يمثلان سطحا عدم التوافق والخط (XY) يمثل تركيب جيولوجيى ، ادرسها جيدا ثم أجب :







١- نوعا التراكيب الجيولوجية (XY ، CD) على الترتيب هما ....

ⓐ فالق عادى ، عدم توافق انقطاعى ⓑ فالق معكوس ، عدم توافق انقطاعى

ⓒ فالق عادى ، عدم توافق زاوى ⓓ فالق معكوس ، عدم توافق زاوى

٢- بدراسة القطاعات ، فان أقدم الطبقات التالية هى طبقة ....

ⓐ الحجر الرملى البنى ⓑ الحجر الجيرى الابيض

ⓒ الحجر الجيرى الرمادى ⓓ الصخر الطينى البنى



٢٨٩- * القطاعات التالية من (١) : (٣) تمثل ثلاثة أماكن مختلفة متواجد بها حفريات مشار إليها بالحروف (E ، D ، C ، B ، A) ، ادرسها جيدا ثم اجب :

١- أى مما يلى يمثل الطبقة الصخرية الأحدث ؟

ⓐ الطفل البنى الذى يحتوى الحفرية B فى القطاع ١ .

ⓑ الكونجلوميرات التى لا تحتوى على حفريات فى القطاع ٣ .

ⓒ الحجر الرملي البنى الذى يحتوى الحفرية (C) فى القطاع ٢ .

ⓓ الحجر الجيري الرمادى الذى يحتوى الحفرية (D) فى القطاع ١ .

٢- احدث طبقة فى القطاعات الثلاثة هى ....

ⓐ الطفل البنى . ⓑ الصخر الطينى البنى . ⓒ التربة الجليدية . ⓓ الكونجلوميرات .

٣- اقدم طبقة فى القطاعات الثلاثة هى ....

ⓐ الحجر الجيرى الابيض . ⓑ الحجر الرملى البنى .

ⓒ الحجر الجيرى الرمادى . ⓓ الطفل الاسود .

٤- احدث حفرية فى القطاعات الثلاثة ....

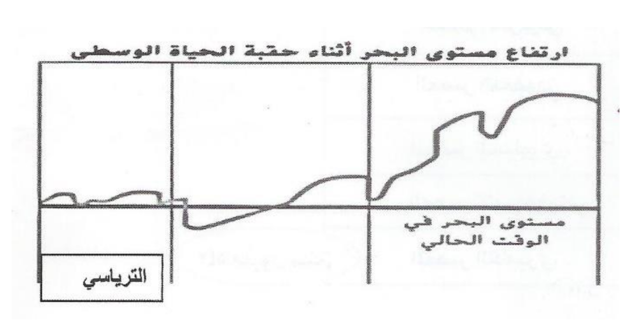
ⓐ E . ⓑ D . ⓒ C . ⓓ A .

٥- الحفرية المرشدة فى القطاعات هى الحفرية ....

ⓐ E . ⓑ D . ⓒ C . ⓓ A .

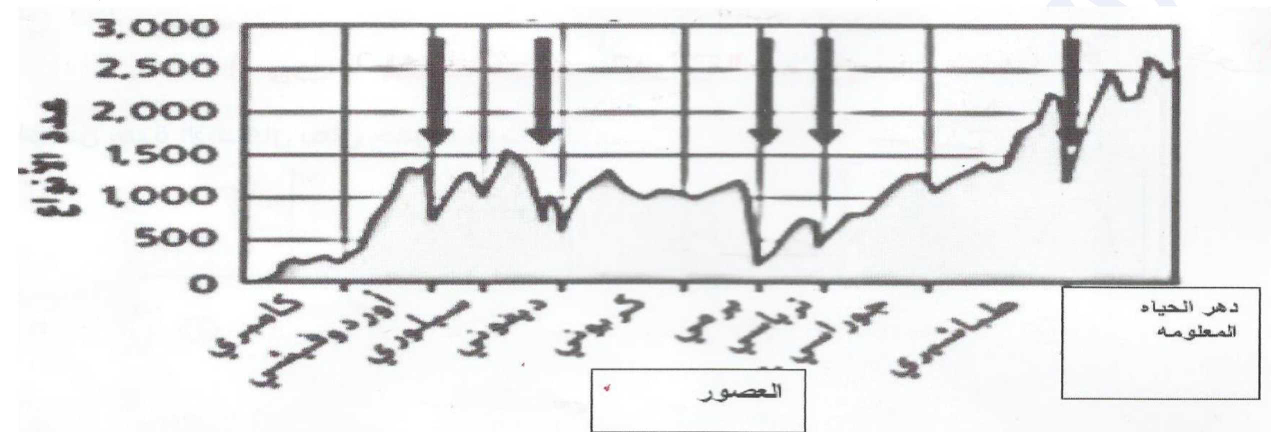
تراكيب عدم التوافق

٢٩٠- استنادا للمخطط الاتى فى أى عصر حدث تقدم هائل للبحر على اليابسة ....



Ⓐ بداية العصر الطباشيرى .
Ⓑ بداية العصر الجوراسى .
Ⓒ منتصف العصر الترياسى .
Ⓓ نهاية العصر الطباشيرى .

٢٩١- * فى الشكل المقابل تشير أسهم المنخفضات الى اختفاء حفريات مرشدة فى العصور تأملها جيدا ثم اجب :



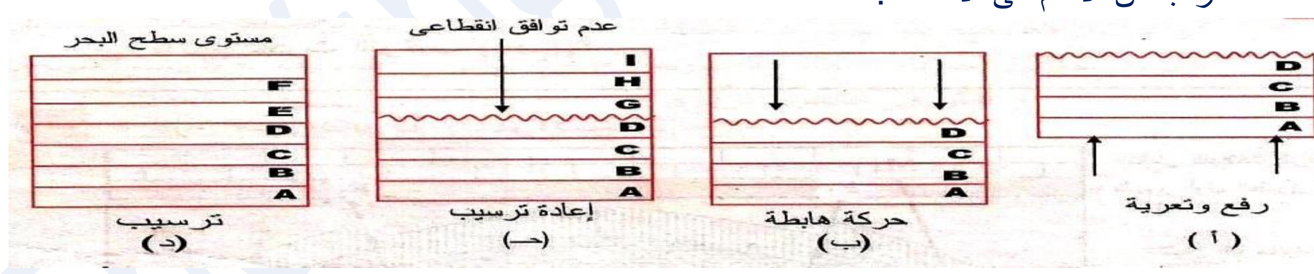
١- ما العصر الذى يوضح أكثر اختفاء للحفريات حسب الاسهم ....

Ⓐ الديفونى . Ⓑ السيلورى . Ⓒ البرمى . Ⓓ نهاية الطباشيرى .

٢- فى الشكل السابق ما العصر الذى يتميز بقلة الحفريات ....

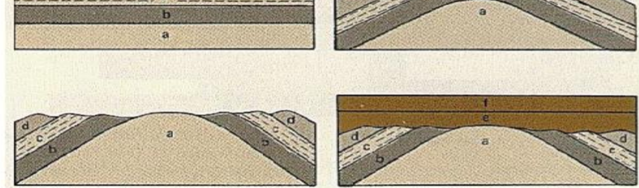
Ⓐ الطباشيرى . Ⓑ الترياسى . Ⓒ الكربونى . Ⓓ الكمبرى .

٢٩٢- * رتب من الاقدم الى الاحدث :



Ⓐ (أ) ثم (ب) ثم (جـ) ثم (د) . Ⓑ (د) ثم (أ) ثم (جـ) ثم (ب) .
Ⓒ (د) ثم (أ) ثم (ب) ثم (جـ) . Ⓓ (ب) ثم (د) ثم (أ) ثم (جـ) .

٢٩٣- ما هو الترتيب الصحيح لحدوث سطح عدم التوافق ؟

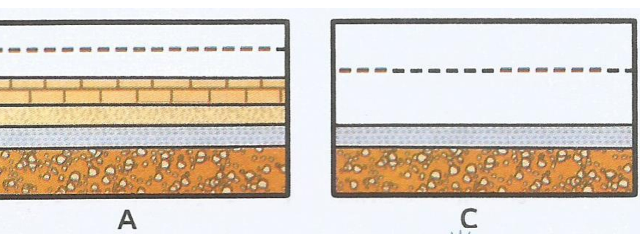


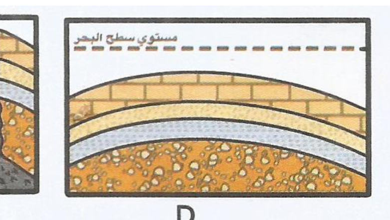
Ⓐ طبقات افقية – تاكل – ترسيب – طية محدبة .
Ⓑ طبقات افقية – طية محدبة – تاكل – ترسيب طبقات .
Ⓒ تاكل – طية محدبة – ترسيب طبقات – طبقات افقية .
Ⓓ طبقات افقية – طية محدبة – تاكل – ترسيب طبقات .

الأستاذ: محمود عبد القادر
01118457166



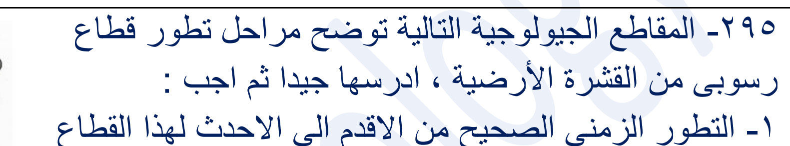
٢٩٤- * الاشكال الاتية تمثل بعض الاحداث الجيولوجية التى تعرضت لها احدى المناطق والتى نتج عنها تكوين أحد أنواع التراكيب الجيولوجية بها ، تبينه جيدا ثم حدد :



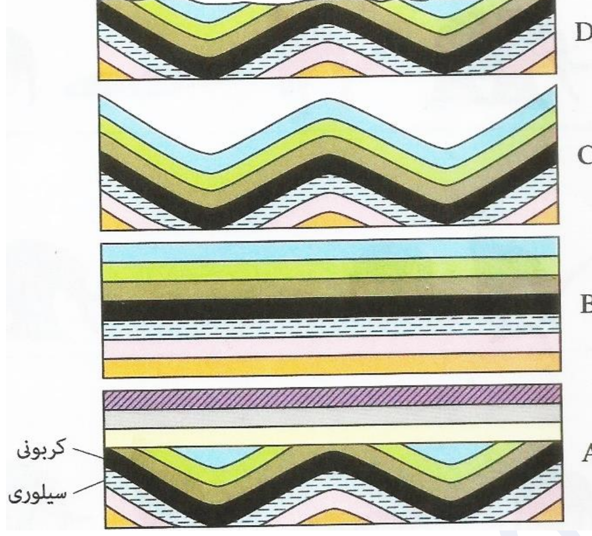


أى مما يلى يمثل الترتيب الصحيح للقوى التى تعرضت لها المنطقة ؟

ⓐ تراجع مياه البحر – قوى الشد – قوى الضغط
ⓑ حركات ارضية رافعة – قوى الشد – قوى الضغط
ⓒ حركات ارضية خافضة – قوى الشد – قوى الضغط
ⓓ تقدم مياه البحر – قوى الضغط – قوى الشد



٢٩٥- المقاطع الجيولوجية التالية توضح مراحل تطور قطاع رسوبى من القشرة الأرضية ، ادرسها جيدا ثم اجب :



١- التطور الزمنى الصحيح من الاقدم الى الاحدث لهذا القطاع هو ....

ⓐ C ← B ← D ← A .
ⓑ B ← D ← C ← A .
ⓒ C ← D ← B ← A .
ⓓ B ← C ← D ← A .

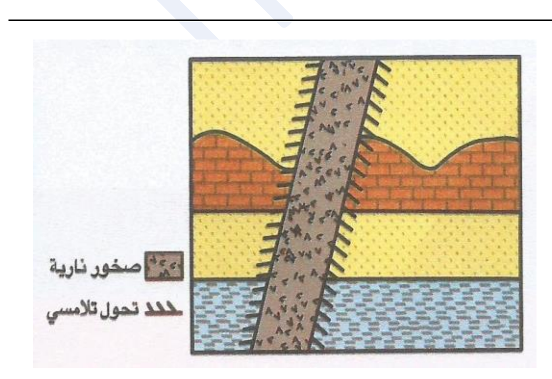
٢- سطحا عدم التوافق الموضحان بالقطاع هما ....

ⓐ زاوى – انقطاعى .
ⓑ زاوى – متباين .
ⓒ انقطاعى – متباين .
ⓓ زاوى – زاوى .

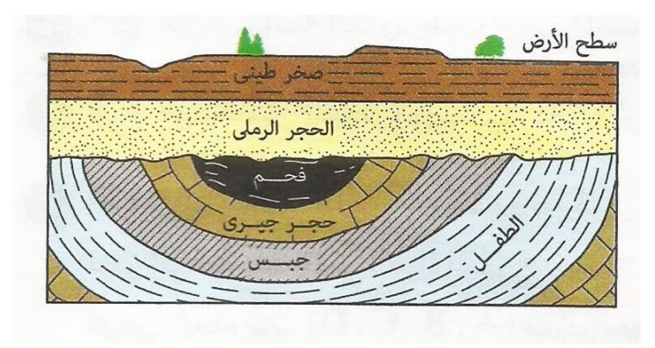
٢٩٦- القطاع المقابل يوضح مظهر لطبقات فى احدى المناطق الجبلية حيث السطح (AB) يمثل سطح عدم توافق بين طبقة الحجر الرملى (C) والصخر المتحول (D) فبعد عملية التحول للصخر (D) ، اى ترتيب للاحداث محتمل والذى ادى الى تكوين السطح (AB) ؟

ⓐ فيضان ← ترسيب ← تعرية ← حركات ارضية رافعة .
ⓑ حركات ارضية رافعة ← تعرية ← فيضان ← ترسيب .
ⓒ ترسيب ← فيضان ← حركات ارضية رافعة ← تعرية .
ⓓ تعرية ← فيضان ← حركات ارضية رافعة ← ترسيب .

٢٩٧- * القطاع الجيولوجى المقابل يوضح مجموعة من الوحدات الصخرية تأثرت بسطح عدم توافق وتداخل نارى ، أي العبارات الاتية تصف طريقة حدوث سطح عدم التوافق أمامك ؟

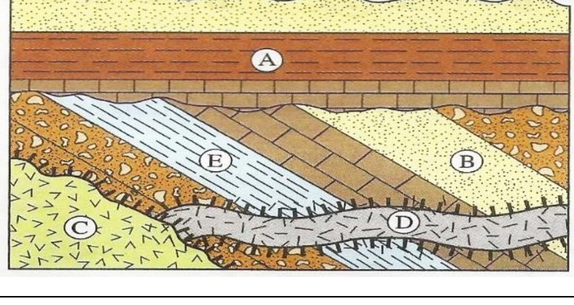


ⓐ تداخل الصخور النارية تبعه التحول التلامسى للصخور .
ⓑ تداخل الصخور النارية تبعه نشاط لعمليات التعرية بكثرة .
ⓒ نشاط عمليات التعرية تبعه تداخل الصخور النارية فى الطبقات .
ⓓ نشاط عمليات التعرية تبعه ترسيب مجموعة جديدة من الطبقات .



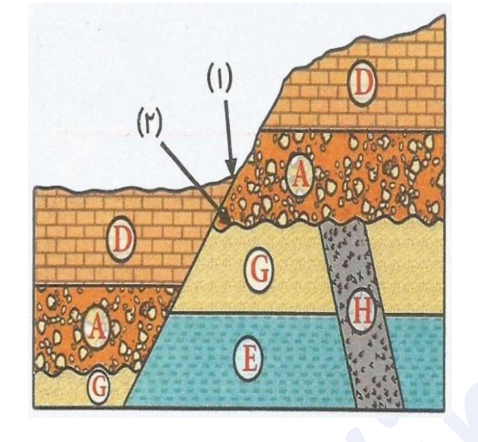
٢٩٨- الشكل المقابل يمثل قطاع جيولوجى فى القشرة الارضية ، بدراسته جيدا نجد أن عملية الطى والتعرية حدثت بعد تكوين طبقة ....

ⓐ الصخر الطينى ولكن قبل تكوين طبقة الطفل .
ⓑ الحجر الرملى وبعد تكوين طبقة الجبس .
ⓒ الفحم ولكن قبل تكوين طبقة الحجر الرملى .
ⓓ الحجر الجيرى ولكن قبل تكوين طبقة الفحم .



٢٩٩- القطاع الجيولوجى التالى يوضح عدة وحدات صخرية من القشرة الارضية ، وبعض الوحدات الصخرية ممثلة بالحروف (A ، B ، C ، D ، E) ، أي وحدتين صخريتين تكونتا بعد حدوث عمليات طى وتعرية ....

ⓐ A ، B
ⓑ B ، D
ⓒ A ، E
ⓓ A ، D



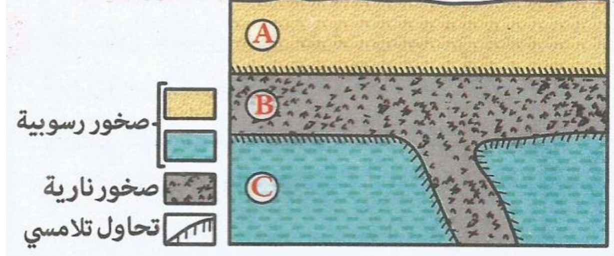
٣٠٠- القطاع التالى يوضح تأثر مجموعة من الطبقات فى صخور القشرة الارضية ببعض التراكيب الجيولوجية ، افحصه جيدا ثم اجب :

١- أى العبارات الاتية صحيحة عن الاحداث التى تعرضت لها تلك المنطقة ؟

ⓐ التداخل النارى (H) حدث قبل التركيب (٢) وبعد التركيب (١) .
ⓑ التركيب (١) حدث بعد التركيب (٢) وقبل التداخل النارى (H) .
ⓒ التداخل النارى (H) حدث قبل التركيب (١) والتركيب (٢) .
ⓓ التركيب (٢) حدث بعد التركيب (١) وقبل التداخل النارى (H) .

٢- ما السبب فى عدم تواجد الطبقة (E) على الجانب الايسر من التركيب (١) ؟

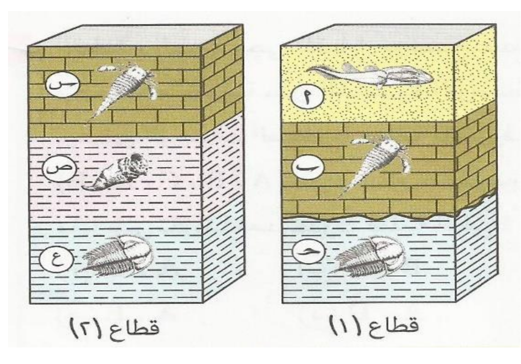
ⓐ نشاط التعرية بكثرة بعد ترسيب الطبقة (G) .
ⓑ انقطاع الترسيب فى الجانب الايسر من القطاع .
ⓒ الحركة الراسية للصخور نتيجة الفالق المعكوس .
ⓓ الحركة الراسية للصخور نتيجة الفالق العادى .



٣٠١- الشكل المقابل يمثل مجموعة من الوحدات الصخرية ، ادرسها جيدا ثم اجب :

أى الاحداث الاتية هو الاحدث عمرا بالشكل المقابل ؟

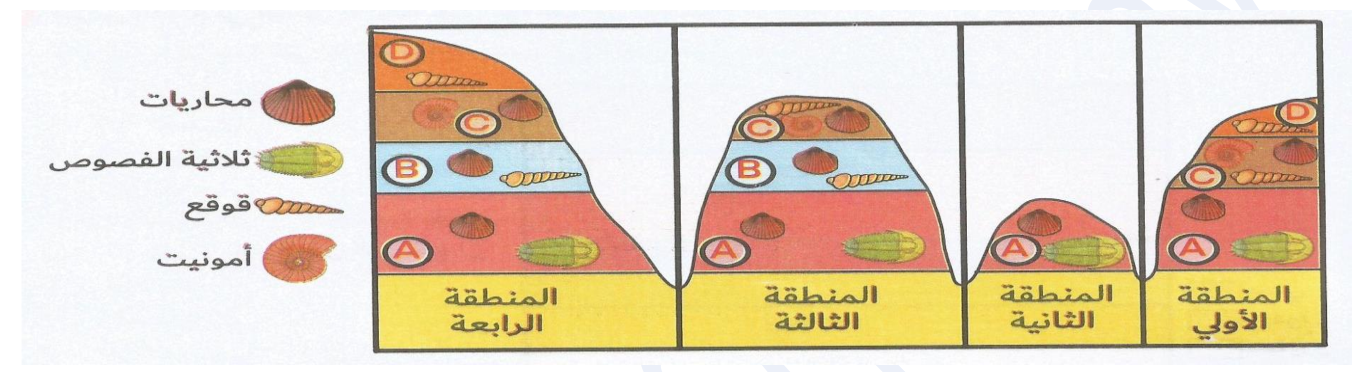
ⓐ ترسيب الطبقة الصخرية (A) .
ⓑ ترسيب الطبقة الصخرية (C) .
ⓒ تأثر الطبقات الصخرية (A ، C) بالتداخل النارى .
ⓓ حدوث عدم التوافق المتباين بين التداخل النارى والطبقة (A) .



٣٠٢- امامك قطاعين (١) ، (٢) يحتوى كل منهما على بعض الحفريات ، فان السبب الارجح لغياب الحفرية (ص) من قطاع (١) هو ....

ⓐ تراجع مستوى البحر وحدوث تعرية .
ⓑ تراجع مستوى سطح البحر وحدوث ترسيب .
ⓒ تقدم مستوى البحر وحدوث تعرية .
ⓓ تقدم مستوى البحر وحدوث ترسيب .

٣٠٣- الشكل التالى يوضح أربعة قطاعات جيولوجية لاربع مناطق متباعدة عن بعضها البعض وتحتوى على مجموعة من الاحافير :



١- أى الحفريات الموضحة بالشكل تمثل حفرية مرشدة ؟
ⓐ المحاريات .　　ⓑ القواقع .　　ⓒ الامونيت .　　ⓓ ثلاثية الفصوص .

٢- ما تفسيرك لاختفاء الطبقة (B) فى المنطقة الاولى والطبقة (D) فى المنطقة الثالثة ؟
ⓐ بسبب أسطح عدم التوافق الانقطاعى فى المنطقتين .　　ⓑ بسبب انقطاع الترسيب والتعرية فى المنطقتين .
ⓒ لان الطبقة (B) أقدم من الطبقة (D) .　　ⓓ بسبب اختلاف سمك الطبقات فى المنطقتين .

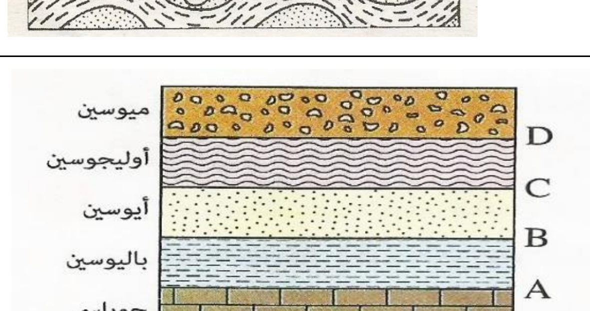
القطاع (١)　　القطاع (٢)

٣٠٤- الشكل المقابل يوضح اثنين من القطاعات الصخرية فى منطقتين متباعدتين يحتوى كل منهما على صخور متقاربة فى أعمارها النسبية ، ادرس الشكلين بصورة جيدة ثم اجب عن الاسئلة الاتية :

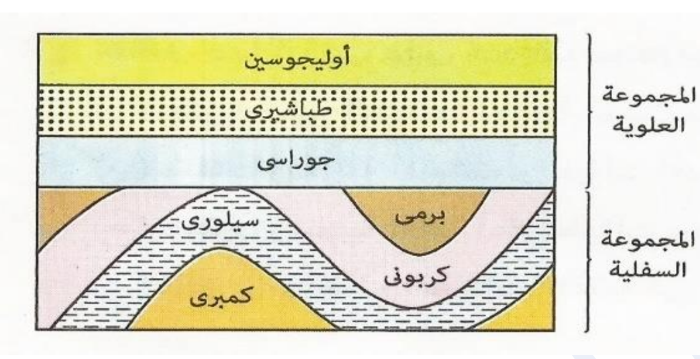
١- الطبقة (B) فى القطاع (١) لها نفس العمر النسبى للطبقة رقم .... فى القطاع الثانى .
ⓐ ٢ .　　ⓑ ٣ .　　ⓒ ١ .　　ⓓ ٧ .

٢- وضع الطبقات الصخرية فى القطاع (٢) يخبرنا بأنه يمكننا توقع سطح عدم توافق قد تأثرت به الطبقات الصخرية فى القطاع (١) والذى يتوقع أنه حدث ....
ⓐ بين الطبقة (A) والطبقة (B) .　　ⓑ بين الطبقة (C) والطبقة (D) .
ⓒ بين الطبقة (D) والطبقة (E) .　　ⓓ بين الطبقة (B) والطبقة (C) .

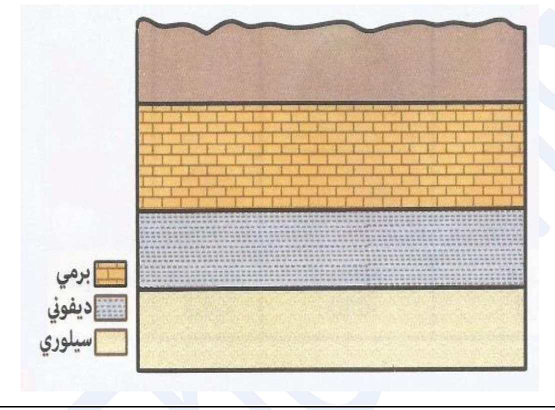
٣- تأثرت الطبقات فى القطاع (٢) بالتداخل النارى كما بالشكل ، أى الطبقات الاتية من المتوقع أن تكون الاقدم عمرا من التداخل النارى بالقطاع (١) ؟
ⓐ A .　　ⓑ D .　　ⓒ E .　　ⓓ C .



٣٠٥- نتوقع اختفاء حفريات بين ....
ⓐ A ، B .
ⓑ B ، C .
ⓒ C ، D .
ⓓ E ، D .

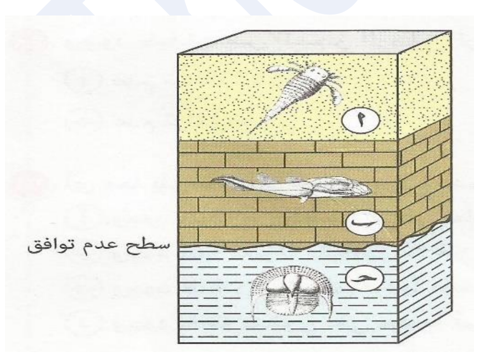


٣٠٦- القطاع المقابل يوضح تتابع صخرى فى احدى المناطق ، فان سطح عدم التوافق يمثله الحرف ....
ⓐ A .
ⓑ B .
ⓒ C .
ⓓ D .



٣٠٧- من خلال دراستك للقطاع المقابل :
كم عدد العصور التى حدث لها تعرية تامة فى المجموعة العلوية ؟
ⓐ ٣ عصور
ⓑ عصرين
ⓒ عصر واحد
ⓓ لا عصور مفقودة

٣٠٨- ادرس القطاع فى الشكل أمامك جيدا ثم اجب عن الاسئلة :
١- الفترة الزمنية التى توقف بها الترسيب فى القطاع هى ....
ⓐ الاوردوفيشى . ⓑ الكمبرى .
ⓒ الديفونى . ⓓ الكربونى .
٢- العصر الذى ترسبت به طبقة الرمل الاخيرة من المتوقع أن يكون ....
ⓐ الكربونى . ⓑ الترياسى .
ⓒ البرمى . ⓓ الاوردوفيشى .

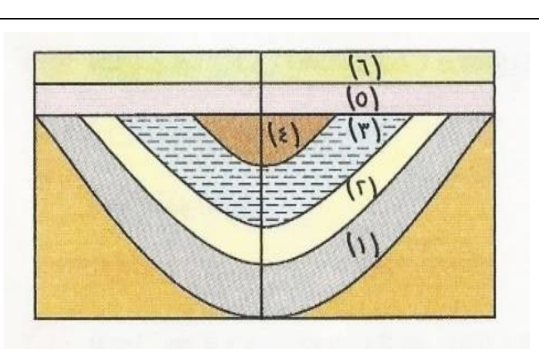


٣٠٩- امامك قطاع يحتوى على بعض الحفريات ، اذا علمت ان الحفرية (جـ) تنتمى للعصر الكمبرى ، فمن الممكن ان تنتمى الحفريات (أ) ، (ب) على الترتيب الى العصرين ....
ⓐ الديفونى والبرمى .
ⓑ الديفونى والسيلورى .
ⓒ الاوردوفيشى والسيلورى .
ⓓ البرمى والجوراسى .

٣١٠- القطاع الجيولوجى المقابل يوضح العمر الجيولوجى لطبقتين مفصولتين بسطح عدم توافق نستدل منه على غياب ترسيب طبقات العصر ....

ⓐ البروتيروزوى .
ⓑ الاوردوفيشى .
ⓒ الديفونى .
ⓓ البرمى .

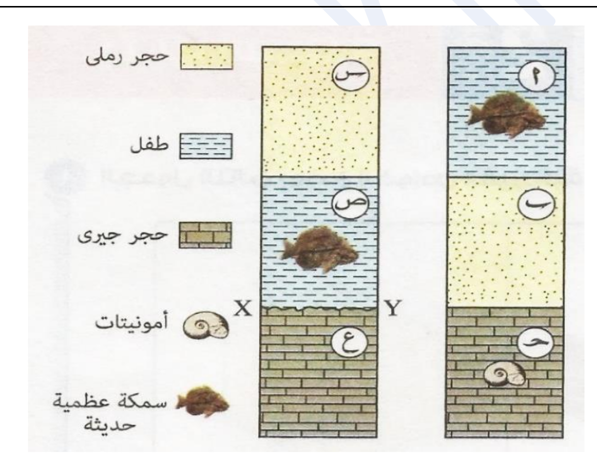
٣١١- الشكل المقابل يمثل مجموعة من الطبقات كل منها تحتوى على احدى الحفريات الاتية :
(أول سمكة – ثلاثية الفصوص – أول حشرة – نيموليت – ثديبات مشيمية – فطر فى صخور برية) ، ادرسه جيدا ثم اجب :



١- الطبقة (٣) تحتوى على حفرية ....
ⓐ ثلاثية الفصوص ⓑ أول سمكة
ⓒ أول حشرة ⓓ فطر فى صخور برية
٢- التركيب الذى لا يوجد بالقطاع هو ....
ⓐ طية مقعرة ⓑ فاصل ⓒ عدم توافق ⓓ فالق عادى

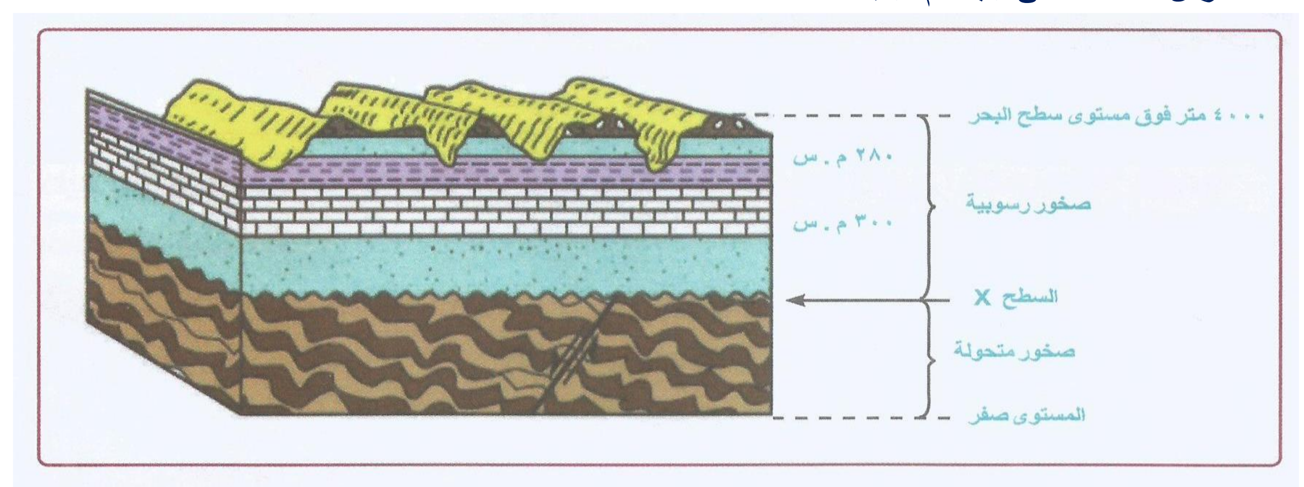
٣١٢- * بدراسة المجسم المقابل ، اذا علمنا أن كل طبقة تمثل عصر مختلف ووجدنا حفرية طائر بدائى فى الحجر الرملى فما هى الحفرية المحتمل وجودها فى طبقة الغرين ؟
ⓐ زاحف بدائى .
ⓑ أمونيتات .
ⓒ سمكة عظمية حديثة .
ⓓ ثدييات مشيمية .

٣١٣- أمامك قطاعان راسيان لطبقات صخرية فى نفس المنطقة ، الخط (X Y) يمثل سطح عدم توافق ، بدراسة القطاعين يمكننا استنتاج أن طبقتى الحجر الرملى (ب) ، (س) قد يحتويا على حفريات ....



ⓐ (ب) حفرية سن ديناصور – (س) حفرية بيضة ديناصور متحجرة .
ⓑ (ب) حفرية ثلاثية فصوص – (س) حفرية السردين .
ⓒ (ب) حفرية طائر بدائى – (س) حفرية دولفين .
ⓓ (ب) حفرية سن ديناصور – (س) حفرية سمكة بدائية .

٣١٤- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :



١- الحفرية المحتمل وجودها فى الصخور الرسوبية فوق سطح عدم التوافق هى ....

Ⓐ الزواحف البدائية . Ⓑ الحشرات . Ⓒ السرخسيات . Ⓓ نباتات بذرية حقيقية .

٢- الخط المتعرج عبارة عن ....

Ⓐ فالق ذو حركة افقية . Ⓑ فالق عادى . Ⓒ تعرية وترسيب . Ⓓ سطح عدم توافق .

٣١٥- القطاع فى الشكل التالى يمثل مجموعة من الوحدات الصخرية والتى تأثرت بمجموعة من الاحداث :

١- اذا كان الصخر فى الطبقة (B) ترسب خلال العصر الكربونى فان المتوقع أن التداخل النارى (H) حدث خلال العصر ....

Ⓐ الترياسى . Ⓑ الكمبرى .
Ⓒ الديفونى . Ⓓ السيلورى .

٢- أى الاحداث الجيولوجية الاتية هو الاحدث فى القطاع السابق ؟

Ⓐ تكوين الفالق المعكوس (Y) . Ⓑ حدوث عدم التوافق الانقطاعى (X) .
Ⓒ حدوث التداخل النارى (H) . Ⓓ ترسيب الطبقات (D ، E ، F) .

٣١٦- القطاعات التالية لمجموعة طبقات صخرية يتوسطها كسر ، ادرسها جيدا ثم أجب :

(أ) (ب) (جـ) (د)

١- ما نوع التركيب الجيولوجي في القطاع (أ) ....

Ⓐ فاصل . Ⓑ فالق عادى . Ⓒ فالق معكوس . Ⓓ فالق ذو حركة افقية .

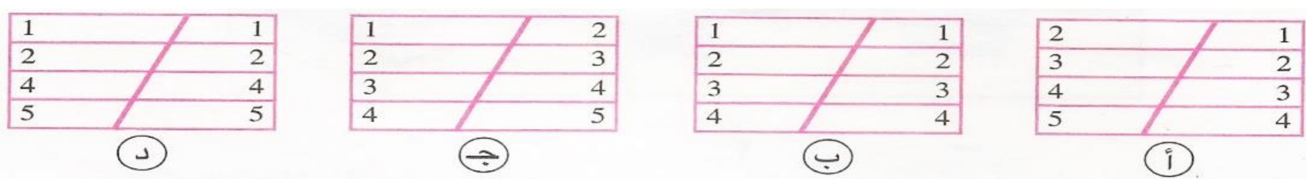
٢- وجه الشبه بين القطاعين (ب) ، (ج) ....

Ⓐ كلاهما فالق معكوس . Ⓑ كلاهما فالق عادى .
Ⓒ كلاهماعدم توافق انقطاعى . Ⓓ كلاهما عدم توافق زاوى .

٣- ما التركيب الذى يمثله القطاع (د) اذا صاحب الكسر إزاحة ؟

Ⓐ فاصل . Ⓑ فالق عادى . Ⓒ فالق معكوس . Ⓓ فالق ذو حركة افقية .

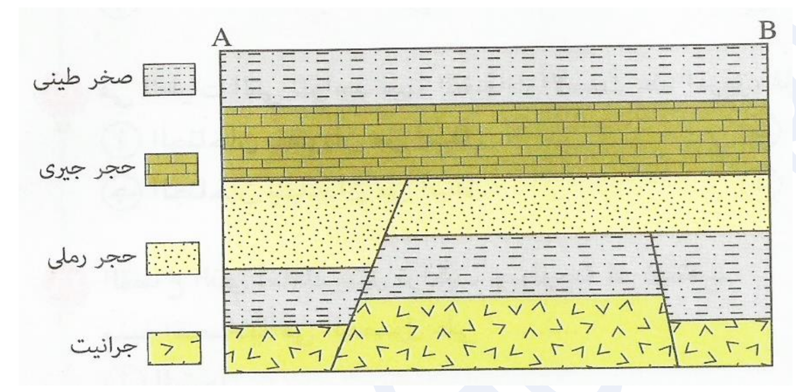
٣١٧- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :



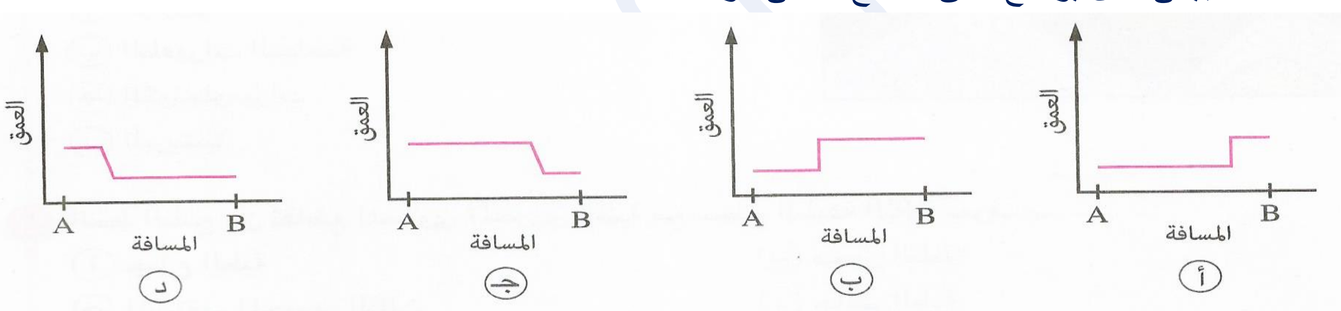
* الشكل الذى يعبر عن وجود فاصل وسطح عدم توافق ....

ⓐ أ .   ⓑ ب .   ⓒ ج .   ⓓ د .

٣١٨- * عند تتبع عمق السطح السفلى لطبقة الحجر الرملى بالقطاع المقابل للمسافة الافقية (AB) نجد أن :



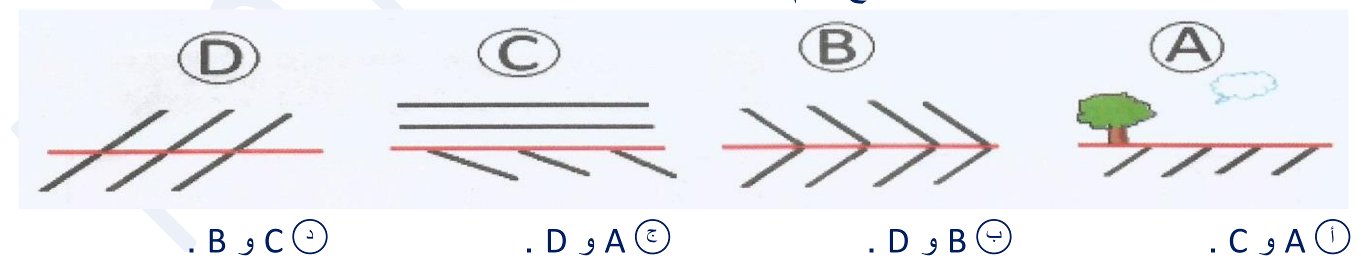
١- الشكل البيانى الذى يوضح عمق السطح السفلى هو الشكل ....



٢- ما عدد أسطح عدم التوافق بالقطاع ؟

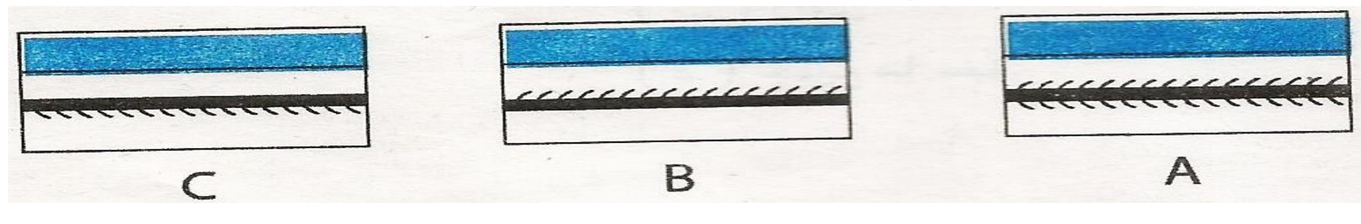
ⓐ ١ .   ⓑ ٢ .   ⓒ ٣ .   ⓓ ٤ .

٣١٩- أى الاشكال التالية لا يعبر عن سطح عدم توافق ؟

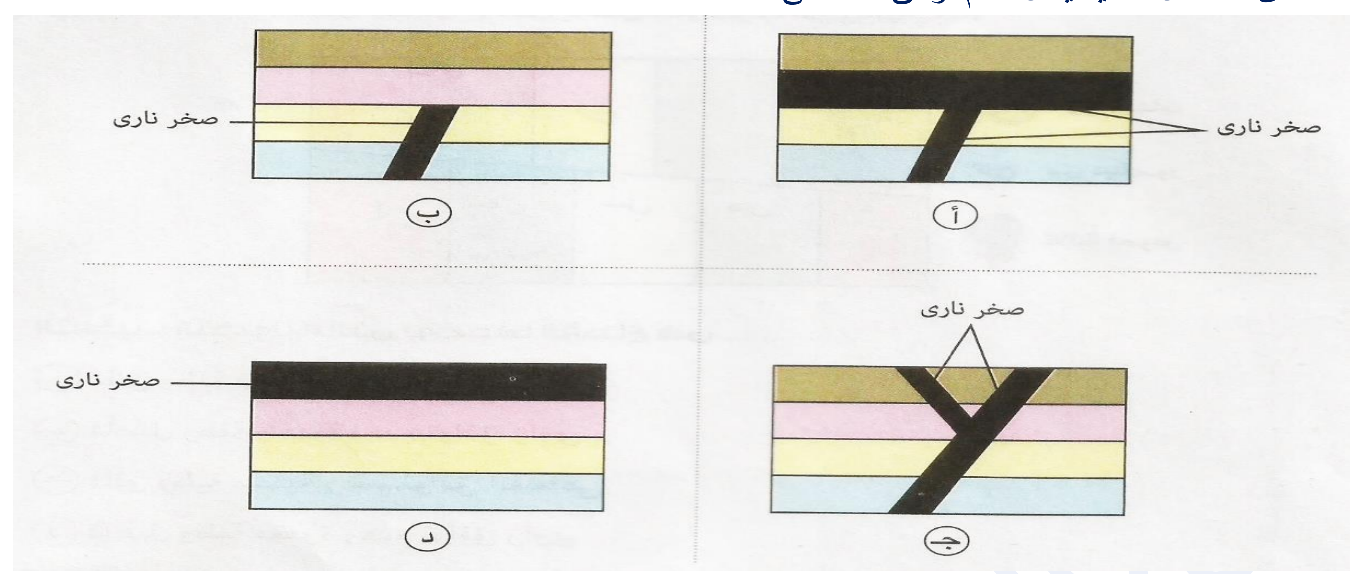


ⓐ A و C .   ⓑ B و D .   ⓒ A و D .   ⓓ C و B .

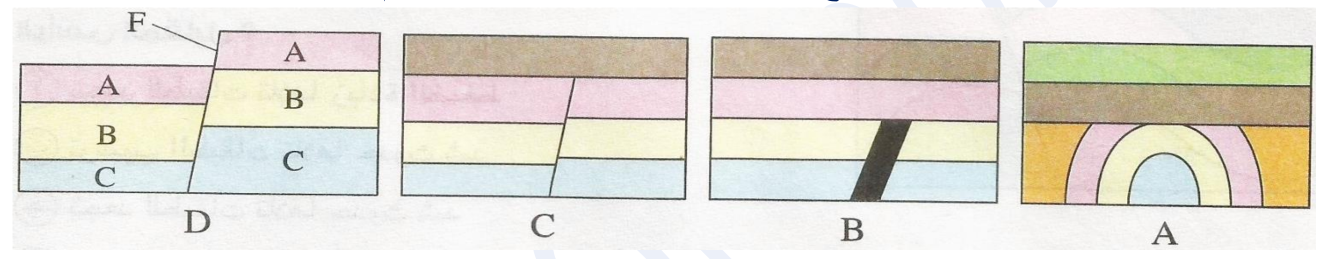
٣٢٠- أى الاشكال التالية يعبر عن عدم توافق متباين ؟



٣٢١- أى الاشكال التالية يمثل عدم توافق انقطاعى ؟



٣٢٢- ادرس الاشكال التالية التى تمثل قطاع راسى لبعض التراكيب الجيولوجية ثم اجب :



١- أى الاشكال السابقة يمثل عدم توافق زاوى ؟

ⓐ A . ⓑ B . ⓒ C . ⓓ D .

٢- أى الاشكال السابقة يمثل عدم توافق انقطاعى ؟

ⓐ A ، B . ⓑ B ، C . ⓒ A ، D . ⓓ C ، D .

٣٢٣- القطاع التالى يمثل عدة وحدات صخرية موجودة فى القشرة الارضية ، يمثل الحرف (A) سطح الارض ، وتدل الحروف (B ، C ، D) على أسطح تفصل بين الوحدات الصخرية :

السطح الذى يمثل سطح عدم توافق هو ....

ⓐ (B) عدم توافق متباين .

ⓑ (B) عدم توافق انقطاعى .

ⓒ (C) عدم توافق زاوى .

ⓓ (D) عدم توافق متباين .

صخر نارى
حجر رملى
طفل
حجر جيرى
كونجلوميرات
A
B
C
D

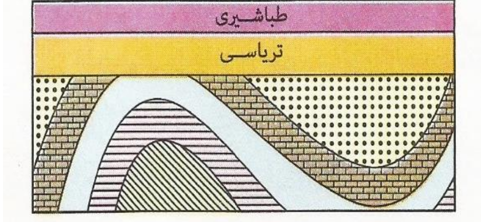
٣٢٤- عدد التراكيب الجيولوجية المتواجدة بالقطاع هو ....

ⓐ تركيب واحد

ⓑ ٤ تراكيب

ⓒ ٣ تراكيب

ⓓ ٥ تراكيب



٣٢٥- القطاع المقابل يوضح سطح عدم توافق بين صخور من حقب البروتيروزوى الذى يعلوه طبقات من العصر الكمبرى :

١- عدم التوافق الموجود فى هذا القطاع هو ....

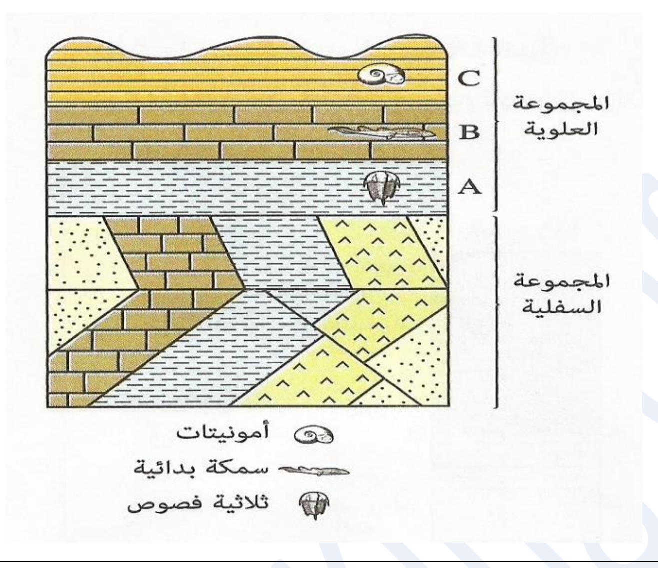
ⓐ عدم توافق متباين .
ⓑ عدم توافق زاوى .
ⓒ عدم توافق انقطاعى .
ⓓ عدم توافق ثانوى .

٢- العبارة الادق والتى تعد دليل على تكوين سطح عدم التوافق فى القطاع هى ....

ⓐ اختلاف ميل الطبقات على جانبى سطح عدم التوافق .
ⓑ وجود كونجلوميرات يعلو سطح عدم التوافق .
ⓒ اختلاف المحتوى الحفرى على جانبى سطح عدم التوافق .
ⓓ وجود طبقات من الحجر الرملى تعلو الكونجلوميرات .



٣٢٦- ادرس القطاع المقابل جيدا ثم اجب :



١- الطبقة التى حدث لها تعرية بين الطبقتين (A ، B) من الارجح أنها كانت تحوى حفرية ....

ⓐ ديناصور . ⓑ نيموليت .
ⓒ طحالب اولية . ⓓ فطريات .

٢- كم عدد اسطح عدم التوافق بالقطاع ؟

ⓐ ١ . ⓑ ٢ .
ⓒ ٣ . ⓓ ٤ .

٣- الفالق الموضح بالقطاع هو فالق ....

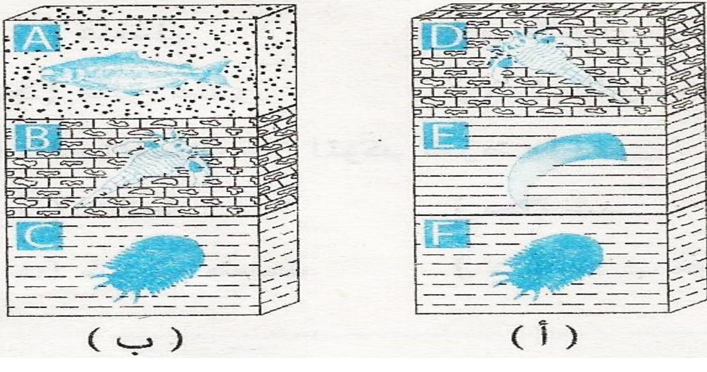
ⓐ عادى . ⓑ معكوس .
ⓒ دسر . ⓓ ذو حركة افقية .

٣٢٧- سطح عدم التوافق فى هذا القطاع هو ....

ⓐ عدم توافق متباين بين (E) ، (F) .
ⓑ عدم توافق متباين بين (C) ، (D) .
ⓒ عدم توافق انقطاعى بين (C) ، (D) .
ⓓ عدم توافق زاوى بين (E) ، (F) .

٣٢٨- بدراسة القطاع الراسى المقابل ، نجد أن سطح عدم التوافق المؤكد تواجده بالقطاع هو عدم توافق ....

ⓐ متباين .
ⓑ زاوى .
ⓒ انقطاعى .
ⓓ متباين وانقطاعى .



٣٢٩- المقطع (أ) والمقطع (ب) يتواجدان فى منطقة صخرية حدثت بينهما مضاهاة فنجد :

١- عدد الطبقات فى تلك المنطقة ....

ⓐ ٤ طبقات . ⓑ ٣ طبقات .
ⓒ ٥ طبقات . ⓓ ٦ طبقات .

٢- أحدث الطبقات فى تلك المنطقة هى ....

ⓐ B . ⓑ A . ⓒ F . ⓓ D .

٣- حدوث عملية التعرية او انقطاع الترسيب فى الماضى ظهر فى ....

ⓐ المقطع أ . ⓑ المقطع ب . ⓒ المقطعان . ⓓ لا توجد اجابة صحيحة .

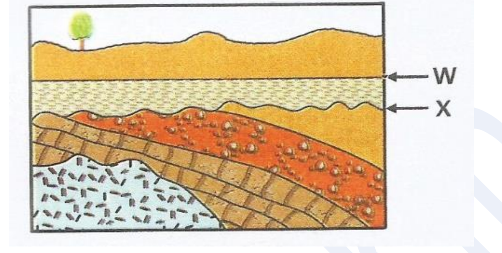
٤- سطح عدم التوافق يظهر بين الطبقتين ....

ⓐ E و D ونوعه انقطاعى . ⓑ F و E ونوعه انقطاعى .
ⓒ B و C ونوعه انقطاعى . ⓓ E و D ونوعه زاوى .

٣٣٠- سطح عدم التوافق الاقدم فى القطاع ....

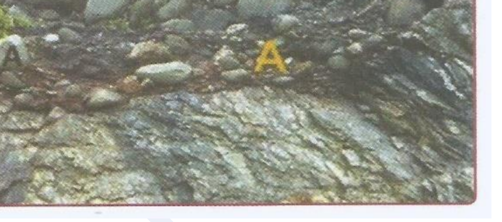
الأحدث	
A	ثدييات مشيمية
B	أول الطيور
C	بداية الزواحف
D	أشجار حرشفية
E	بداية نباتات وعائية
F	بداية نباتات خضراء
G	ثلاثية الفصوص
الأقدم	

ⓐ بين الطبقة B والطبقة C .
ⓑ بين الطبقة F والطبقة G .
ⓒ بين الطبقة D والطبقة E .
ⓓ بين الطبقة A والطبقة B .



٣٣١- * فى الشكل المقابل ، أى العبارات الاتية صحيحة ؟

ⓐ السطح (X) يمثل عدم توافق انقطاعى .
ⓑ السطح (W) يمثل عدم توافق زاوى .
ⓒ السطح (W) يفصل بين مجموعتين ترسيبيتين .
ⓓ السطح (X) أقل عمرا من السطح (W) .



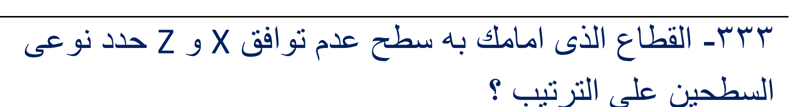
٣٣٢- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب :

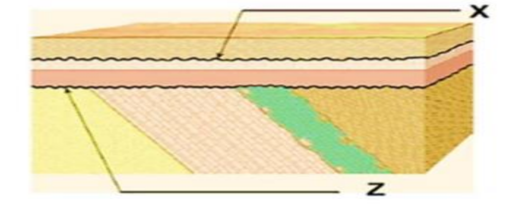
١- تظهر الصورة طبقة رسوبية تغطى الصخور المتحولة ، ما هو أفضل وصف للحدود بينهما ؟

ⓐ مستوى الفالق . ⓑ مستوى التطبق .
ⓒ عدم توافق زاوى . ⓓ عدم توافق متباين .

٢- من الافضل تصنيف الصخرة المسماة A على انها ....

ⓐ الطفل . ⓑ البريشيا . ⓒ الحجر الرملى . ⓓ كونجلوميرات .

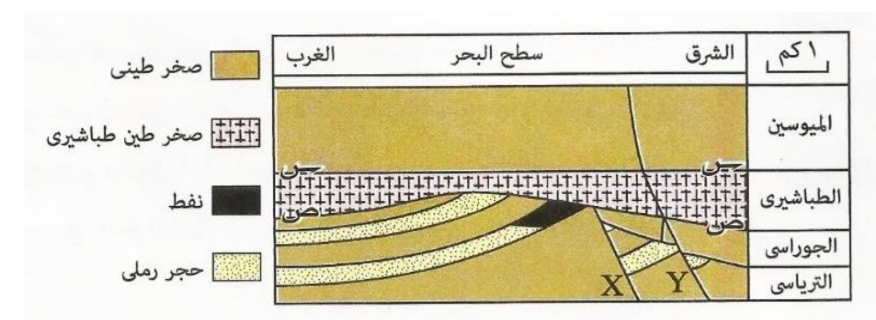




٣٣٣- القطاع الذى امامك به سطح عدم توافق X و Z حدد نوعى السطحين على الترتيب ؟

ⓐ زاوى – متباين . ⓑ زاوى – انقطاعى .
ⓒ انقطاعى – زاوى . ⓓ انقطاعى – متباين .

٣٣٤- الشكل التالى يوضح قطاع جيولوجى لحقل نفط فى بحر الشمال يحتوى على عدة تراكيب جيولوجية ، ادرسه جيدا ثم اجب :



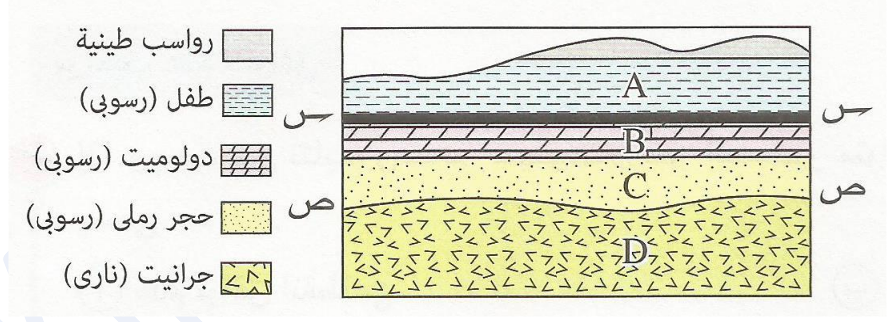
١- * أى العبارات التالية أدق عن سطحى عدم التوافق (س ، ص) ؟

Ⓐ (س) سطح عدم توافق انقطاعى ، (ص) سطح عدم توافق انقطاعى
Ⓑ (س) سطح عدم توافق انقطاعى ، (ص) سطح عدم توافق زاوى
Ⓒ (س) سطح عدم توافق متباين ، (ص) سطح عدم توافق انقطاعى
Ⓓ (س) سطح عدم توافق متباين ، (ص) سطح عدم توافق زاوى

٢- أى العبارات التالية أدق عن الفالق (X) والفالق (Y) ؟

Ⓐ (X) فالق عادى ، (Y) فالق عادى .
Ⓑ (X) فالق عادى ، (Y) فالق معكوس .
Ⓒ (X) فالق معكوس ، (Y) فالق عادى .
Ⓓ (X) فالق معكوس ، (Y) فالق معكوس .

٣٣٥- اى العبارات التالية ادق لتوضيح نوعى سطح عدم التوافق ؟



Ⓐ (س – س) سطح عدم توافق انقطاعى ، بينما (ص – ص) سطح عدم توافق متباين .
Ⓑ (س – س) سطح عدم توافق انقطاعى ، بينما (ص – ص) سطح عدم توافق زاوى .
Ⓒ (س – س) سطح عدم توافق زاوى ، بينما (ص – ص) سطح عدم توافق زاوى .
Ⓓ (س – س) سطح عدم توافق زاوى ، بينما (ص – ص) سطح عدم توافق متباين .

٣٣٦- الشكل التالى يمثل قطاع بالارض ، ادرسه جيدا ثم اجب :

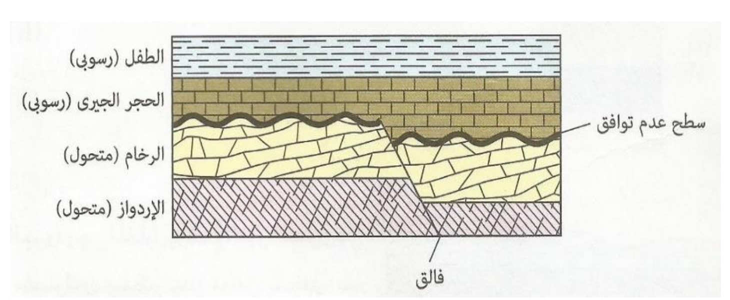
١- السطح المشار اليه بالحرف (A) فى القطاع السابق يمثل سطح عدم توافق ....

Ⓐ زاوى .
Ⓑ متباين .
Ⓒ انقطاعى .
Ⓓ ثانوى .

٢- جميع التراكيب الاتية موجودة بالقطاع ماعدا ....

Ⓐ فالق عادى .
Ⓑ فالق معكوس .
Ⓒ طية محدبة .
Ⓓ فاصل .

٣٣٧- القطاع الجيولوجى التالى يوضح مجموعة من الطبقات الصخرية ، ادرسه جيدا ثم اجب :



١- الفالق اقدم من ....

Ⓐ الاردواز . Ⓑ الرخام .
Ⓒ سطح عدم التوافق . Ⓓ الطفل .

٢- سطح عدم التوافق فى القطاع يكون ....

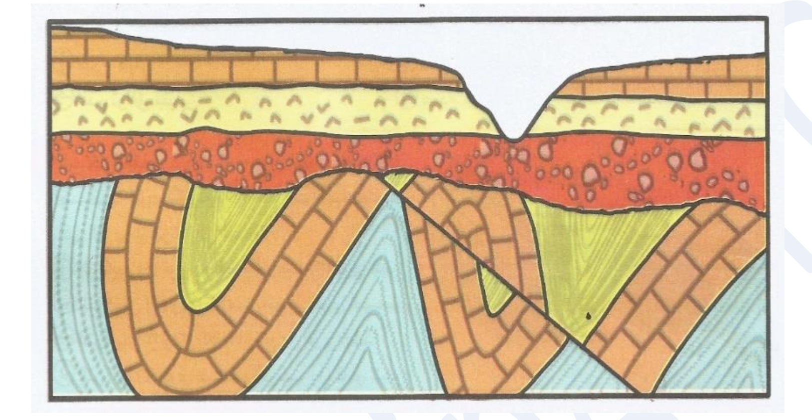
Ⓐ متباين . Ⓑ زاوى . Ⓒ انقطاعى . Ⓓ معكوس .

٣٣٨- من القطاع المقابل :

عدم التوافق (س – س) المتواجد بالقطاع يكون نوعه ....

Ⓐ زاوى .
Ⓑ انقطاعى .
Ⓒ متباين .
Ⓓ ثانوى .

٣٣٩- الشكل المقابل يوضح بعض الاحداث الجيولوجية التى تعرضت لها احدى المناطق ، تبينه جيدا واجب :



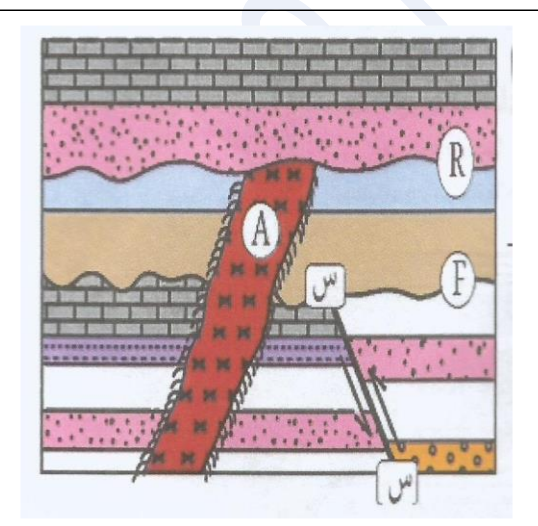
١- ما نوع الفالق الذى تأثرت به الطبقات الصخرية بالمجموعة السفلية ؟

Ⓐ فالق عادى .
Ⓑ فالق دسر .
Ⓒ فالق ذو حركة أفقية .
Ⓓ فالق بارز .

٢- ما نوع سطح عدم التوافق بالقطاع أمامك ؟

Ⓐ عدم توافق متباين .  Ⓑ عدم توافق انقطاعى .
Ⓒ عدم توافق زاوى . Ⓓ عدم توافق زاوى وانقطاعى .


٣٤٠- ادرس القطاع ثم اجب :



١- اذكر نوع (س – س) ؟

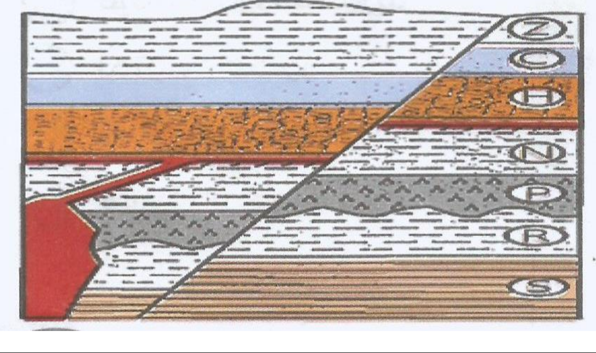
Ⓐ فالق عادى . Ⓑ فالق زحفى .
Ⓒ فالق معكوس . Ⓓ فالق خندقى .

٢- ما نوع سطح عدم التوافق F و R على الترتيب ؟

Ⓐ انقطاعى – زاوى . Ⓑ زاوى – انقطاعى .
Ⓒ) انقطاعى – انقطاعى . Ⓓ انقطاعى – متباين .

٣- * قد يتسبب (س – س) فى تكوين الصخور ....

Ⓐ الرسوبية . Ⓑ المتحولة .
Ⓒ النارية . Ⓓ العضوية .



٣٤١- ادرس القطاع ثم اجب :

١- أحدث ما فى القطاع ....

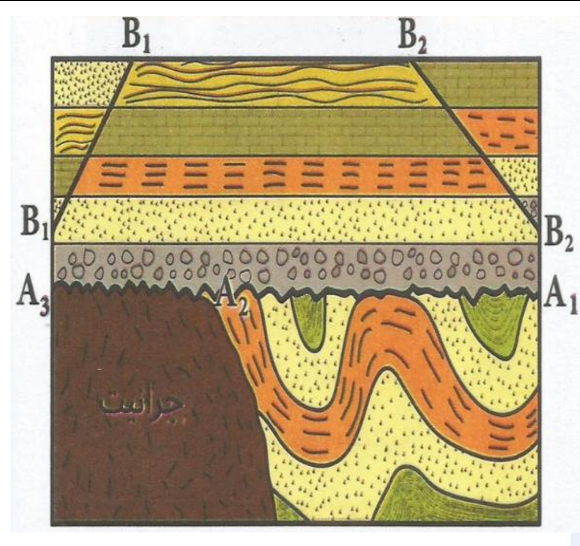
Ⓐ تعرض المنطقة لقوى شد . Ⓑ تكوين الطبقة Z .

Ⓒ الجدد النارية . Ⓓ تكوين الباثوليث .

٢- يتواجد بالقطاع ....

Ⓐ عدم توافق متباين . Ⓑ فالق معكوس .

Ⓒ عدم توافق زاوى . Ⓓ فاصل .



٣٤٢- الشكل المقابل يمثل قطاعا صخريا يوضح مجموعة من الاحداث الجيولوجية التى تأثرت بها احدى المناطق ، ادرسه جيدا ثم اجب :

١- أى الاجزاء مما يلى يعبر عن سطح عدم توافق متباين ؟

Ⓐ A1 – A2 . Ⓑ A2 – A3 .

Ⓒ B1 – B1 . Ⓓ B2 – B2 .

٢- تأثرت المجموعة الترسيبية الثانية بقوتين هما ....

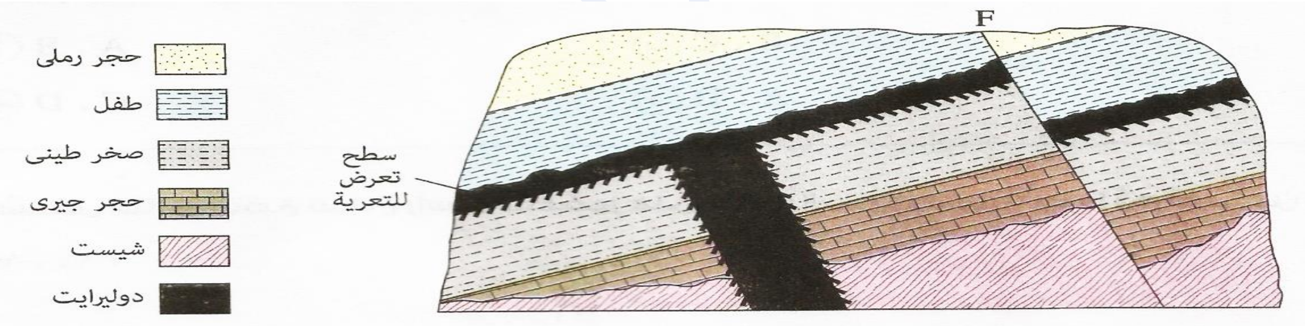
Ⓐ نشاط التعرية وانقطاع الترسيب .

Ⓑ الشد والضغط .

Ⓒ الشد التكتونى العنيف .

Ⓓ نشاط التعرية أولا ثم الضغط ثانيا .

٣٤٣- * الشكل التالى يمثل منكشف لقطاع راسى يوضح الميل الحقيقى للطبقات الرسوبية :



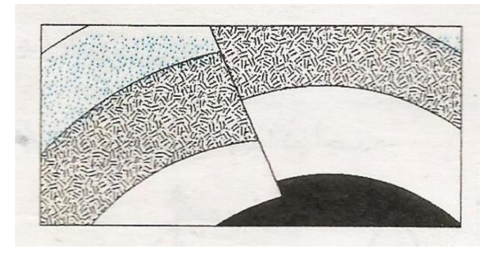
يمكن الاستدلال أن القطاع يحتوى على كل التراكيب الجيولوجية التالية ماعدا ....

Ⓐ فالق عادى لان صخور الحائط العلوى تحركت الى اسفل نتيجة قوى شد .

Ⓑ سطح عدم توافق متباين لوجود صخر نارى أسفل صخر الطفل .

Ⓒ سطح عدم توافق زاوى لوجود الصخر الطينى المائل أسفل صخر الطفل .

Ⓓ سطح عدم توافق متباين لوجود صخر الحجر الجيرى يعلو صخر الشيست .



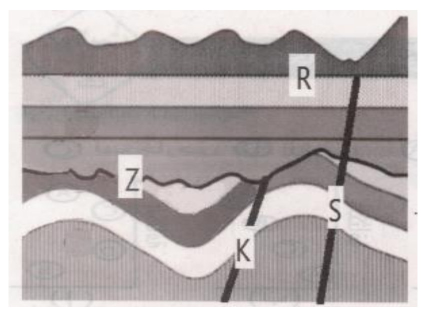
٣٤٤- الشكل المقابل يمثل ....

Ⓐ فالق عادى وسطح عدم توافق .

Ⓑ فالق معكوس وسطح عدم توافق .

Ⓒ فالق عادى وطية محدبة .

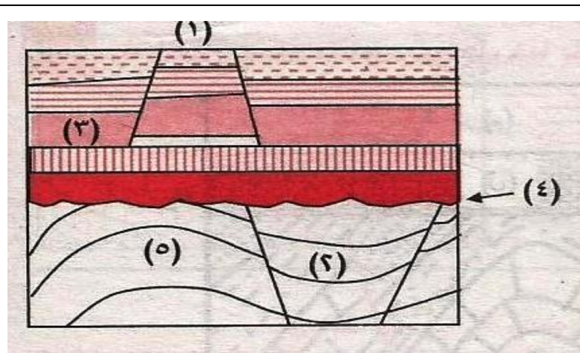
Ⓓ فالق معكوس وطية محدبة .



٣٤٥- ادرس القطاع ثم اجب :

نوع سطح التعرية الاحدث فى القطاع ....

Ⓐ متباين .
Ⓑ زاوى .
Ⓒ انقطاعى .
Ⓓ لا يوجد سطح تعرية .



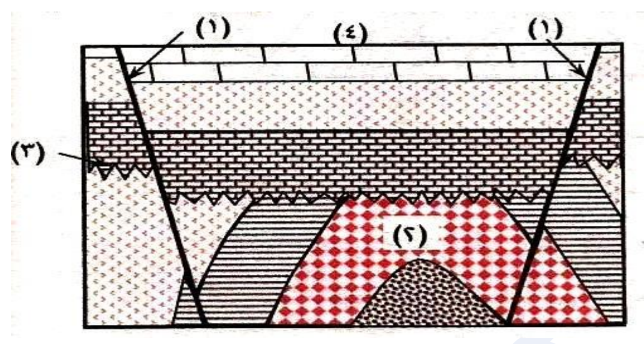
٣٤٦- ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الاسئلة التالية :

١- ما نوع عدم التوافق الموجود بالشكل ؟

Ⓐ انقطاعى . Ⓑ متباين .
Ⓒ زاوى . Ⓓ شبه توافق .

٢- يتشابه التركيب (٢) و (٥) فى ....

Ⓐ اتجاه القوى . Ⓑ مقدار القوى .
Ⓒ نوع القوى . Ⓓ جميع ما سبق .



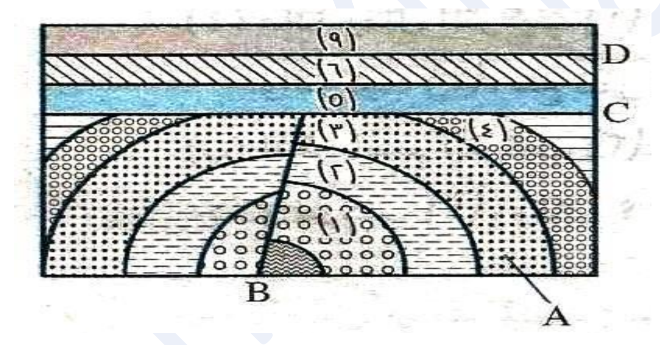
٣٤٧- فى الشكل المقابل :

١- ماذا يمثل التركيبان : (١) ، (٣) على الترتيب ؟

Ⓐ فالق عادى – عدم توافق متباين .
Ⓑ فالق معكوس – عدم توافق زاوى .
Ⓒ فالق عادى – عدم توافق انقطاعى .
Ⓓ فالق عادى – عدم توافق زاوى .

٢- ما نوع التركيبين (٢) ، (٤) على الترتيب ؟

Ⓐ طية محدبة – فالق خسفى . Ⓑ طية محدبة – فالق بارز .
Ⓒ طية مقعرة – فالق خسفى . Ⓓ طية مقعرة – فالق بارز .



٣٤٨- من الشكل المقابل :

١- ما نوع التراكيب الجيولوجية A ، B على الترتيب ؟

Ⓐ طية محدبة – فالق عادى .
Ⓑ طية محدبة – فالق معكوس .
Ⓒ طية مقعرة – فالق معكوس .
Ⓓ طية مقعرة – فالق عادى .

٢- ما نوع التراكيب الجيولوجية C ، D على الترتيب ؟

Ⓐ عدم توافق زاوى – عدم توافق زاوى . Ⓑ عدم توافق انقطاعى – عدم توافق زاوى .
Ⓒ عدم توافق زاوى – عدم توافق انقطاعى . Ⓓ عدم توافق زاوى – عدم توافق متباين .

٣- من القطاع المقابل الترتيب الصحيح للأحداث التالية من الأقدم إلى الأحدث هو ....

Ⓐ ترسيب المجموعة العلوية – تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – تأثر المجموعة السفلية بقوى شد .
Ⓑ ترسيب المجموعة العلوية – تأثر المجموعة السفلية بقوى شد – تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط .
Ⓒ تأثر المجموعة السفلية بقوى شد – تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – ترسيب المجموعة العلوية .
Ⓓ تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – تأثر المجموعة السفلية بقوى شد – ترسيب المجموعة العلوية .

٣٤٩- ادرس القطاع ثم أجب :-

١- المنطقة الموجوده بالقطاع تعرضت ل ....

Ⓐ قوى شد Ⓑ قوى ضغط
Ⓒ قوى ضغط ثم قوى شد Ⓓ قوى شد ثم قوى ضغط

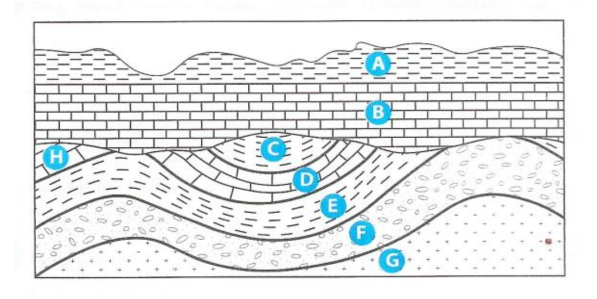
٢- سطح عدم التوافق في القطاع ينتمي للنوع ....

Ⓐ الزاوي Ⓑ الانقطاعي
Ⓒ المتباين Ⓓ لا يوجد سطح عدم توافق

٣- الترتيب الصحيح من الأقدم الي الأحدث بالقطاع ....

Ⓐ N ثم M ثم R Ⓑ T ثم R ثم M Ⓒ N ثم S ثم M Ⓓ M ثم N ثم T

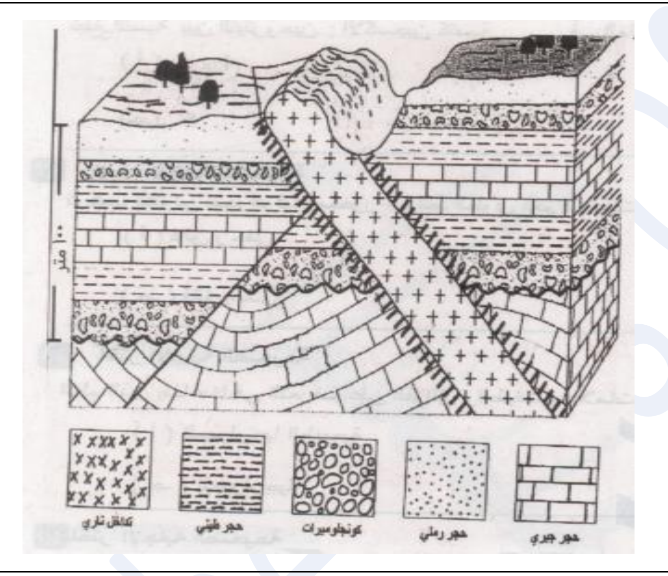
٣٥٠- فى القطاع التالى :



أى سلسلة تفسر تكون سطح عدم التوافق اسفل الطبقة B ؟

Ⓐ طى – رفع – تعرية – ترسيب .
Ⓑ تداخل – تعرية – طى – رفع .
Ⓒ تعرية – رفع – ترسيب – تداخل .
Ⓓ ترسيب – رفع – تعرية – طى .

٣٥١- أدرس الشكل المقابل ثم أجب على الاسئلة التالية :-



١- حفر شخص بئر عمقه ٢٢ مترا فوجد سطح عدم توافق :

Ⓐ انقطاعي Ⓑ متباين Ⓒ زاوى Ⓓ جميع ما سبق

٢- حدد صحة أم خطأ العبارة :-

قوى الشد أحدث من قوى الضغط في تلك المنطقة

Ⓐ العبارة صحيحة Ⓑ العبارة خطأ

٣- يتواجد بالقطاع ....

Ⓐ طية محدبة أقدم وفالق عادي أحدث
Ⓑ طية مقعرة أقدم وعرق ناري أحدث
Ⓒ سطح عدم توافق زاوي أحدث وفالق عادي أقدم
Ⓓ أول أجابتين

٣٥٢- ادرس القطاع ثم أجب :

١- ما نوع التركيب التكتونى المقابل ؟

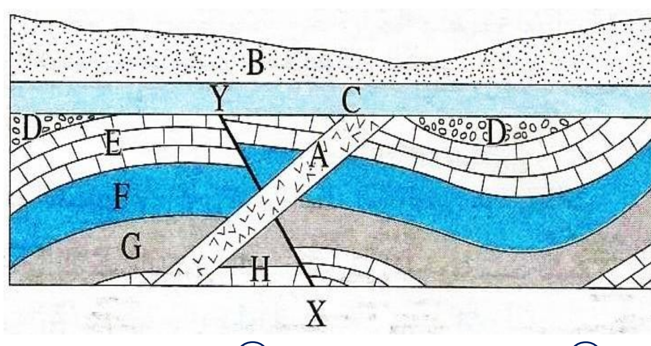
Ⓐ فالق عادى . Ⓑ فالق معكوس .
Ⓒ فالق دسر . Ⓓ فاصل .

٢- ما نوع عدم التوافق فى الشكل ؟

Ⓐ عدم توافق انقطاعى . Ⓑ عدم توافق متباين .
Ⓒ عدم توافق زاوى . Ⓓ شبه توافق .

٣- يدل الشكل على تعرض المنطقة لقوى ....

Ⓐ ضغط ثم زيادة الضغط . Ⓑ شد ثم زيادة الشد . Ⓒ شد ثم ضغط . Ⓓ ضغط ثم شد .



٣٥٣- ادرس القطاع ثم أجب :

١- يدل الشكل على تعرض المنطقة لقوى ....

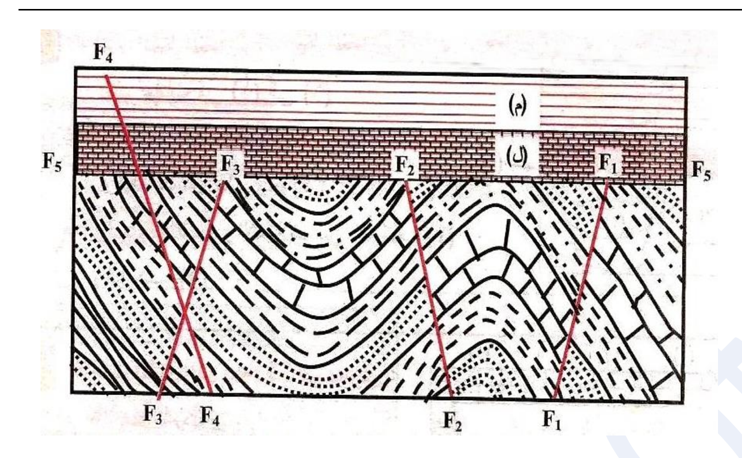
ⓐ ضغط ثم زيادة الضغط .
ⓑ شد ثم زيادة الشد .
ⓒ شد ثم ضغط .
ⓓ ضغط ثم شد .

٢- ما نوع عدم التوافق فى الشكل ؟

ⓐ عدم توافق انقطاعى .   ⓑ عدم توافق متباين .   ⓒ عدم توافق زاوى .   ⓓ شبه توافق .

٣- ما نوع التركيب التكتونى YX ؟

ⓐ فالق عادى .   ⓑ فالق معكوس .   ⓒ فالق دسر .   ⓓ فاصل .



٣٥٤- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب :

١- كم عدد الفوالق العادية بالشكل ؟

ⓐ ١ .   ⓑ ٢ .   ⓒ ٣ .   ⓓ ٤ .

٢- ما نوع الفالق المحصور بين F2F2 - F1F1 ؟

ⓐ فالق سلمى .   ⓑ هورست .
ⓒ جرين .   ⓓ انتقالى عمودى .

٣- ما نوع الفالق المحصور بين F3F3 - F2F2 ؟

ⓐ فالق سلمى .   ⓑ هورست .
ⓒ جرين .   ⓓ انتقالى عمودى .

٤- ما نوع التركيب الجيولوجى بين الطبقة (م) ، الطبقة (ل) ؟

ⓐ عدم توافق انقطاعى .   ⓑ عدم توافق متباين .   ⓒ عدم توافق زاوى .   ⓓ شبه توافق .

٥- ما نوع التركيب F5F5 ؟

ⓐ عدم توافق انقطاعى .   ⓑ عدم توافق متباين .   ⓒ عدم توافق زاوى .   ⓓ شبه توافق .

٦- ما نوع التركيب F4F4 ؟

ⓐ فالق عادى .   ⓑ فالق معكوس .   ⓒ فاصل .   ⓓ فالق ساتر .

٧- أيهما أحدث التركيب F4F4 أم التركيب F3F3 ؟

ⓐ التركيب F4F4 .   ⓑ التركيب F3F3 .

٣٥٥- * ادرس الشكل جيدا ثم أجب :

١- ما عدد اسطح عدم التوافق فى المجموعة السفلية بالقطاع ؟

ⓐ ١ .   ⓑ ٢ .   ⓒ ٣ .   ⓓ ٤ .

٢- ما نوع عدم التوافق فى المجموعة السفلية ؟

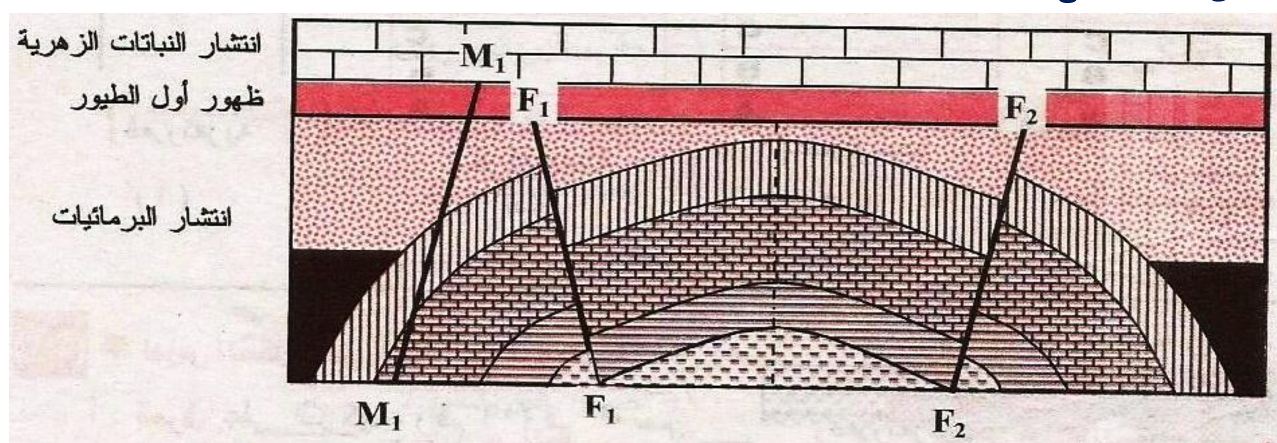
ⓐ عدم توافق متباين .   ⓑ عدم توافق زاوى .
ⓒ عدم توافق انقطاعى .   ⓓ شبه توافق .

٣- ما نوع عدم التوافق بين المجموعة السفلية والمجموعة التي تعلوها ؟

ⓐ عدم توافق متباين .   ⓑ عدم توافق زاوى .   ⓒ عدم توافق انقطاعى .   ⓓ شبه توافق .



٣٥٦- من الشكل التالى :



١- ما نوع التراكيب الجيولوجية التى يمثلها M1M1 ، F1F1 ، F2F2 على الترتيب ؟

Ⓐ فالق عادى – فاصل – فالق معكوس .　　Ⓑ فاصل – فالق معكوس – فالق معكوس .

Ⓒ فالق عادى – فالق عادى – عرق .　　Ⓓ فاصل – فالق عادى – فالق عادى .

٢- ما التركيب الذى تمثله المنطقة الوسطى لكل من F2F2 ، F1F1 ؟

Ⓐ طية محدبة – فالق بارز .　　Ⓑ طية محدبة – فالق خسفى .

Ⓒ طية مقعرة – فالق سلمى .　　Ⓓ طية محدبة – فالق سلمى .

٣- العصور التى اختفت بسبب التعرية وانقطاع الترسيب ....

Ⓐ الكربونى – البرمى .　Ⓑ البرمى – الترياسى .　Ⓒ الديفونى – الكربونى .　Ⓓ الترياسى – الجوراسى .

٣٥٧- من الشكل التالى ، أجب عن الأسئلة الأتية :

١- ما الذى يعبر عنه السطح (A) ؟

Ⓐ عدم توافق متباين .　　Ⓑ عدم توافق زاوى .

Ⓒ عدم توافق انقطاعى .　　Ⓓ شبه توافق .

٢- ما نوع التركيب (F) ؟

Ⓐ فالق عادى .　　Ⓑ فالق معكوس .

Ⓒ فالق دسر .　　Ⓓ فالق ذو حركة افقية .

٣- الترتيب الصحيح للاحداث من الاقدم الى الاحدث ....

Ⓐ تأثر المجموعة السفلية بقوى شد – تكوين السطح A – دخول الجسم النارى B .

Ⓑ تكوين السطح A – تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – دخول الجسم النارى B .

Ⓒ تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – دخول الجسم النارى B – تكوين السطح A .

Ⓓ تأثر المجموعة السفلية بقوى ضغط – تكوين السطح A – دخول الجسم النارى B .

٣٥٨- فى الشكل المقابل السطح (س – س) يمثل ....



Ⓐ عدم توافق انقطاعى .

Ⓑ عدم توافق زاوى .

Ⓒ عدم توافق متباين .

Ⓓ مستوى الفالق .

الأستاذ :محمود عبد القادر
01118457166

٣٥٩- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب :

١- عدد أسطح عدم التوافق فى القطاع ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٢- نوع سطح عدم التوافق الاقدم والاحدث على الترتيب ؟

(أ) انقطاعى – انقطاعى . (ب) انقطاعى – زاوى .
(ج) متباين – انقطاعى . (د) زاوى – انقطاعى .

٣- اى مما ياتى يدل على عدم التوافق الاقدم فى الرسم ؟

(أ) وجود فالق فى احدى الطبقات وعدم وجوده فى الطبقات الاخرى .
(ب) وجود طيات فى احدى الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الاخرى .
(ج) وجود عرق قاطع فى احدى الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الاخرى .
(د) تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى .

٤- اى مما ياتى يدل على عدم التوافق الاحدث فى الرسم ؟

(أ) وجود فالق فى احدى الطبقات وعدم وجوده فى الطبقات الاخرى .
(ب) وجود طيات فى احدى الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الاخرى .
(ج) وجود عرق قاطع فى احدى الطبقات وعدم وجودها فى الطبقات الاخرى .
(د) تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى .

٥- ما الملامح العضوية التى تميز العصرين الموجودين فى القطاع ؟

(أ) سرخسيات – أول طائر . (ب) فطريات – حشرات .
(ج) أشجار - اقدم زاحف . (د) نباتات معراة البذور - الامونيتات .

٣٦٠- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم أجب :

١- ما التراكيب الجيولوجية التى يمثلها M1M1 ، F1F1 على الترتيب ؟

(أ) فالق عادى – فاصل .
(ب) فالق عادى – فالق معكوس .
(ج) فالق معكوس – فاصل .
(د) فالق معكوس – فالق عادى .

٢- ما نوع عدم التوافق الاقدم ؟

(أ) عدم توافق متباين . (ب) عدم توافق زاوى . (ج) عدم توافق انقطاعى . (د) شبه توافق .

٣- ما نوع عدم التوافق الاحدث ؟

(أ) عدم توافق متباين . (ب) عدم توافق زاوى . (ج) عدم توافق انقطاعى . (د) شبه توافق .

٤- ما عدد اسطح عدم التوافق ؟

(أ) ١ . (ب) ٢ . (ج) ٣ . (د) ٤ .

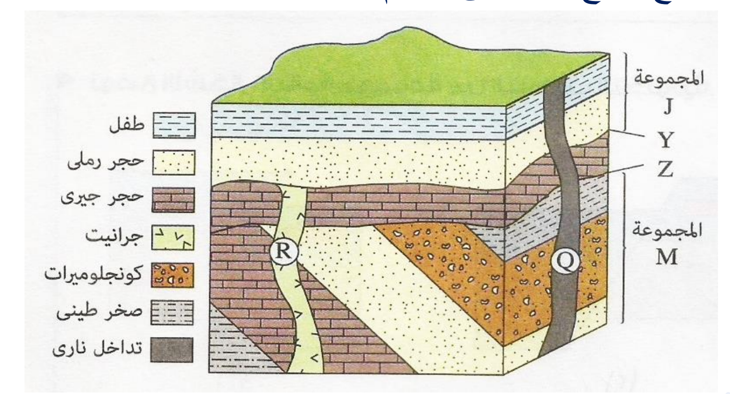
٥- ما عدد الفترات الزمنية المفقودة بالشكل ؟

(أ) ٢ . (ب) ٣ . (ج) ٤ . (د) ٥ .

٦- أخر الاحداث الجيولوجية فى الشكل هو ....

(أ) حدوث M1 M1 . (ب) تداخل العرق النارى . (ج) حدوث التركيب F1F1 . (د) تكون أقدم الصخور .

٣٦١- الشكل المقابل يوضح قطاع جيولوجى مجسم وقعت به سلسلة من الاحداث الجيولوجية ، ادرسه ثم اجب :



١- أى الاعمدة التالية يمثل الترتيب الزمنى الصحيح للاحداث الموجودة بالقطاع من الاقدم الى الاحدث ؟

	أ	ب	ج	د
الأحدث	ترسيب المجموعة M	التداخل النارى Q	التداخل النارى Q	تعرية السطح Z
	ترسيب المجموعة J	ترسيب المجموعة J	ترسيب المجموعة J	تعرية السطح Y
	تعرية السطح Y	تعرية السطح Y	ميل المجموعة M	التداخل النارى R
	تعرية السطح Z	التداخل النارى R	التداخل النارى R	التداخل النارى Q
	التداخل النارى Q	تعرية السطح Z	تعرية السطح Y	ميل المجموعة M
	التداخل النارى R	ميل المجموعة M	تعرية السطح Z	ترسيب المجموعة M
	ميل المجموعة M	ترسيب المجموعة M	ترسيب المجموعة M	ترسيب المجموعة J
الأقدم				

٢- يوجد فى المجسم السابق أسطح عدم توافق ، أى الاختيارات فى الجدول التالى الادق لوصف هذه الاسطح ؟

	سطح عدم التوافق (Y)	سطح عدم التوافق (Z)
أ	متباين	زاوى
ب	زاوى	انقطاعى
ج	انقطاعى	زاوى
د	انقطاعى	متباين

٣٦٢- ادرس القطاع جيدا ثم أجب :-

١- عدم التوافق في القطاع ينتمي للنوع ....

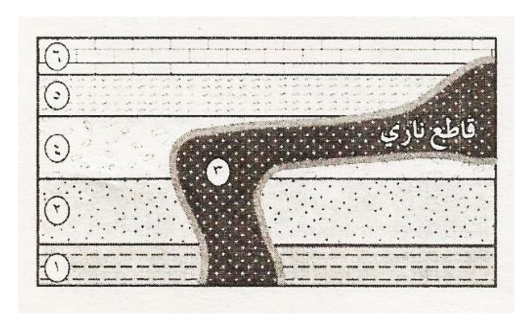
أ الانقطاعي ب المتباين

ج الزاوي د جميع ما سبق

٢- اذا كان عمر العرق الناري ٣٠ مليون سنة فان الفالق حدث منذ ....

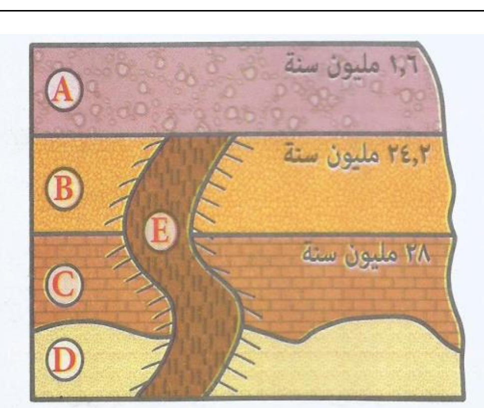
أ ٢٥ مليون سنة ب ٤٠ مليون سنة

ج ١٥ مليون سنة د ٢٩ مليون سنة



٣٦٣- اذا كان عمر الطبقة رقم ٦ (٧ مليون سنة) ، فان عمر القاطع رقم ٣ قد يكون ....

ⓐ ٢ مليون سنة .
ⓑ ٧ مليون سنة .
ⓒ ٨ مليون سنة .
ⓓ ٩ مليون سنة .



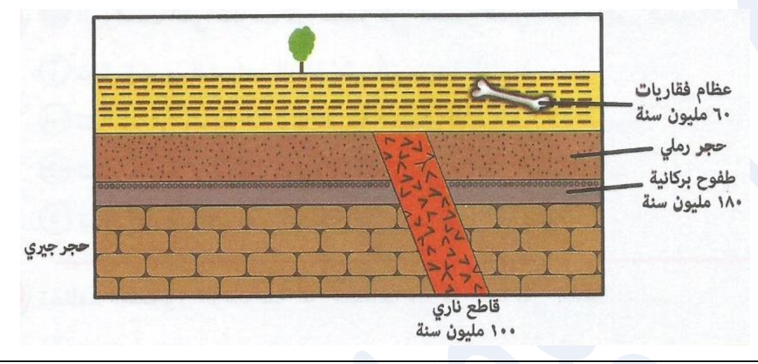
٣٦٤- الشكل المقابل يوضح تأثر بعض الوحدات الصخرية بأحد القواطع النارية (E) :

١- العمر المحتمل للتداخل النارى (E) هو ....

ⓐ ١,٥ مليون سنة . ⓑ ١٢ مليون سنة .
ⓒ ٢٨ مليون سنة . ⓓ ٤٠ مليون سنة .

٢- العمر المحتمل للطبقة الصخرية (D) هو ....

ⓐ ١,٥ مليون سنة . ⓑ ١٢ مليون سنة .
ⓒ ٢٤ مليون سنة . ⓓ ٤٢ مليون سنة .



٣٦٥- من الشكل المقابل ، ما تقديرك لعمر طبقة الحجر الرملى ؟

ⓐ ١٨٠ مليون سنة .
ⓑ ١٢٠ مليون سنة .
ⓒ ٨٠ مليون سنة .
ⓓ ٤٠ مليون سنة .

٣٦٦- الشكل المقابل يوضح تأثر مجموعة من الوحدات الصخرية هى (A ، B ، C ، D ، E ، F) بمجموعة من الاحداث الجيولوجية :

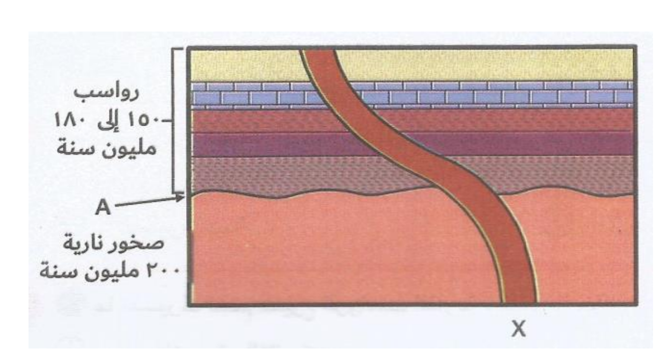
١- ماذا يمثل السطح الفاصل بين الطبقتين (C ، D) ؟

ⓐ عدم توافق متباين .
ⓑ عدم توافق زاوى .
ⓒ عدم توافق انقطاعى .
ⓓ عدم توافق زاوى وانقطاعى .

٢- اذا علمت أن عمر الطبقة (C) ٢٥٠ مليون سنة ، وعمر الطبقة (D) ٣٢٠مليون سنة ، وعمر التداخل النارى (H) ٢٨٠ مليون سنة ، فانه من المتوقع حدوث الفالق منذ .... مليون سنة .

ⓐ ٢٦٠. ⓑ ٣٠٠. ⓒ ٣٥٠. ⓓ ١٠٠.

٣٦٧- ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب عن الاسئلة :



١- يقدر العمر المطلق للتداخل النارى (X) ب ....

ⓐ أكبر من ١٨٠ مليون سنة .
ⓑ أكبر من ١٥٠ مليون سنة .
ⓒ أقل من ١٥٠ مليون سنة .
ⓓ أكبر من ١٤٠ مليون سنة .

٢- ما الذى يشير اليه الرمز (A) بالقطاع ؟

ⓐ سطح عدم توافق انقطاعى . ⓑ سطح عدم توافق زاوى .
ⓒ سطح عدم توافق انقطاعى وزاوى . ⓓ سطح عدم توافق متباين .

٣٦٨- الشكل المقابل يوضح قطاع راسى فى احدى الطبقات الرسوبية ، ادرسه جيدا ثم اجب :

العمر ٤ مليون سنة
جسم نارى
حجر رملى
طفل
حجر جيرى
العمر ٩ مليون سنة

١- العمر المحتمل لطبقة الحجر الرملى هو حوالى ....

ⓐ من ١ الى ٢ مليون سنة
ⓑ من ٣ الى ٤ مليون سنة
ⓒ من ٥ الى ٨ مليون سنة
ⓓ من ٩ الى ١٢ مليون سنة

٢- يوجد فى الشكل سطح عدم توافق ....

ⓐ متباين أعلى طبقة الحجر الرملى . ⓑ انقطاعى أعلى طبقة الطفل .
ⓒ زاوى أسفل طبقة الحجر الرملى . ⓓ زاوى اعلى طبقة الطفل .

٣٦٩- ادرس الشكل التالى جيدا ثم اجب : (الارقام بين الاقواس تشير لعمر الطبقة بالاف السنين)

F (35)
E (50)
D (60)
C (200)
B (230)
A (320)

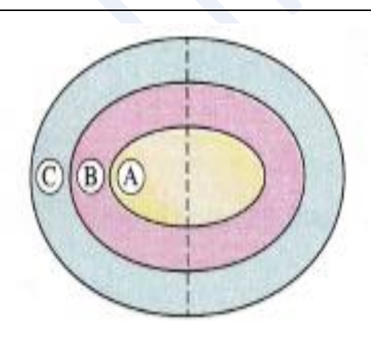
١- حدد ترتيب الاحداث الجيولوجية التى تسببت فى تكوين القطاع الجيولوجى الموضح امامك :

ⓐ تعرية – كسر – طى – ازاحة .
ⓑ ترسيب – تعرية – طى – ترسيب .
ⓒ ترسيب – طى – تعرية – ترسيب .
ⓓ كسر – طى – تعرية – ازاحة .

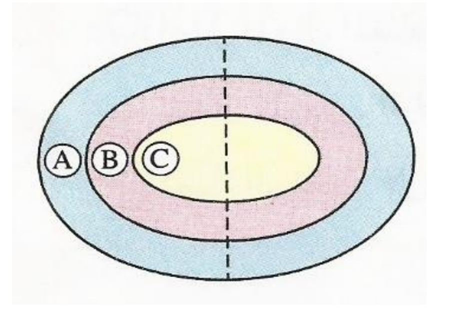
٢- ما زمن فترة عدم التوافق ؟

ⓐ ٦٠ الف . ⓑ ١٤٠ الف . ⓒ ٢٠٠ الف . ⓓ ٢٦٠ الف .

٣٧٠- أمامك منكشف افقى لتركيب تكتونى والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور جيولوجية مختلفة حيث (A طباشيرى ، B جوراسى ، C برمى) ، بناء على ترتيب العصور السابقة فإن التراكيب الموجودة بالقطاع تكون ....



ⓐ طية مقعرة ، عدم توافق انقطاعى بين (B ، C) .
ⓑ طية محدبة ، عدم توافق انقطاعى بين (A ، B) .
ⓒ طية مقعرة ، عدم توافق زاوى بين (B ، C) .
ⓓ طية محدبة ، عدم توافق زاوى بين (A ، B) .



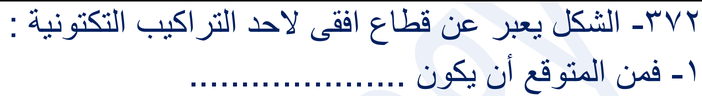
٣٧١- أمامك قطاع افقى لتركيب تكتونى والحروف (A ، B ، C) تمثل عصور جيولوجية مختلفة حيث (A كربونى ، B سيلورى ، C كمبرى) ، ادرسه جيدا ثم اجب :

١- من المحتمل أن يمثل هذا القطاع ....

Ⓐ طية محدبة Ⓑ فالق عادى
Ⓒ طية مقعرة Ⓓ فالق معكوس

٢- يوجد بالقطاع سطحين عدم توافق نوعهما ....

Ⓐ زاوى وزاوى Ⓑ متباين وزاوى Ⓒ انقطاعى وانقطاعى Ⓓ زاوى وانقطاعى



٣٧٢- الشكل يعبر عن قطاع افقى لاحد التراكيب التكتونية :

١- فمن المتوقع أن يكون ....

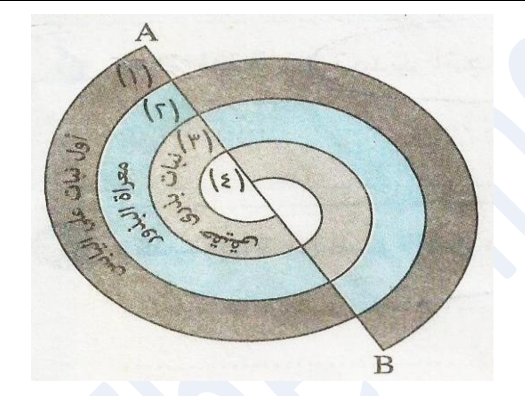
Ⓐ فالق معكوس . Ⓑ طية محدبة .
Ⓒ فالق عادى . Ⓓ طية مقعرة .

٢- عدد أسطح عدم التوافق فى القطاع ....

Ⓐ ٣ أسطح . Ⓑ سطحان .
Ⓒ ٤ أسطح . Ⓓ سطح واحد .

٣- جميع أسطح عدم التوافق من النوع .... والطبقات الموجودة بالقطاع تمثل ....

Ⓐ الانقطاعى – ٣ عصور مختلفة . Ⓑ الزاوى – ٣ حقب مختلفة .
Ⓒ الانقطاعى – دهر واحد . Ⓓ الزاوى – ٤ عصور مختلفة .



٣٧٣- * ادرس القطاع المقابل ، ثم اجب عن الاسئلة الاتية :

١- ما الذى يمثله التركيب (AB) ....

Ⓐ فالق عادى . Ⓑ فالق دسر .
Ⓒ فالق ذو حركة افقية . Ⓓ فالق معكوس .

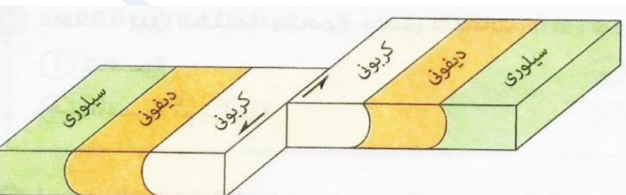
٢- ما التركيب الذى يمثله القطاع ....

Ⓐ طية محدبة . Ⓑ طية مقعرة .
Ⓒ عدم توافق زاوى . Ⓓ عدم توافق متباين .

٣- عدد اسطح عدم التوافق فى الشكل ....

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

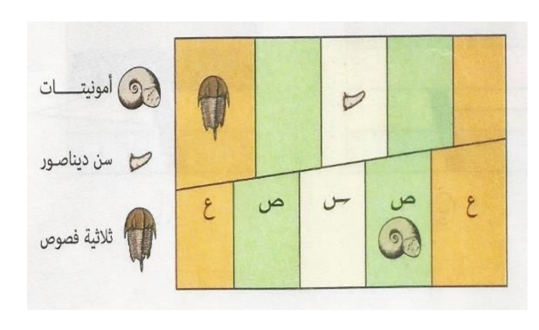
٣٧٤- الشكل المقابل يوضح مجسم لقطاع فى الارض فى منطقة ما :



فان التراكيب الموضحة بالقطاع هى ....

Ⓐ طية مقعرة وفالق ذو حركة افقية .
Ⓑ طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى .
Ⓒ طية محدبة وعدم توافق زاوى .
Ⓓ طية محدبة وفالق عادى .

٣٧٥- * المنكشف الافقى التالى يوضح بعض التراكيب الجيولوجية :



التراكيب التكتونية التى يوضحها القطاع هى ....

ⓐ فالق وطية مقعرة وعدم توافق انقطاعى .
ⓑ فاصل وطية محدبة وعدم توافق زاوى .
ⓒ فالق وطية محدبة وعدم توافق انقطاعى .
ⓓ فاصل وطية مقعرة وعدم توافق زاوى .

٣٧٦- الشكل التالى يمثل منكشف افقى فى الصخر تنتمى طبقاته لعصور جيولوجية مختلفة :

طباشيرى	برمى	سيلورى	كمبرى	سيلورى	برمى	طباشيرى

يمثل هذا التتابع تراكيب جيولوجية هى ....

ⓐ طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى . ⓑ طية محدبة وعدم توافق انقطاعى .
ⓒ طية مقعرة وفالق معكوس . ⓓ طية محدبة وفالق معكوس .

٣٧٧- الشكل التالى يمثل منكشف أفقى فى الصخور تحتوى طبقاته على حفريات :

ثلاثية الفصوص	أمونيتات	زواحف عملاقة	نيموليت	طائر بدائى	أمونيتات	ثلاثية الفصوص

يمثل هذا التتابع تراكيب جيولوجية هى ....

ⓐ طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى ⓑ طية محدبة وعدم توافق انقطاعى
ⓒ طية مقعرة وفالق ⓓ طية محدبة وفالق

٣٧٨- الشكل التالى يمثل منكشف أفقى لتتابع رسوبى يحتوى على تراكيب جيولوجية ، ادرسه جيدا ثم اجب :

زاحف بدائى	س	أول الثدييات المشيمية	طائر بدائى	نباتات بذرية

١- التراكيب الجيولوجية الموجودة بالقطاع هي ....

ⓐ طية محدبة وعدم توافق انقطاعى . ⓑ طية مقعرة وعدم توافق انقطاعى .
ⓒ طية محدبة وعدم توافق متباين . ⓓ طية مقعرة وعدم توافق زاوى .

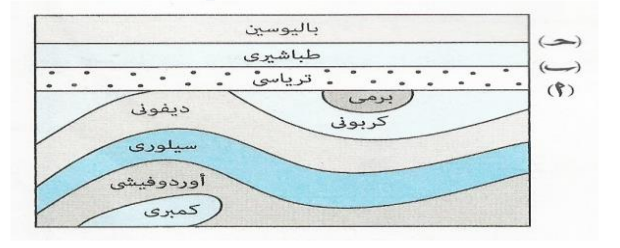
٢- الحفرية (س) قد تكون ....

ⓐ أمونيتات . ⓑ أسماك عظمية . ⓒ سن ديناصور . ⓓ نيموليت .

٣- ليصبح التتابع الرسوبى بهذا الشكل ، فانه قد مر عليه منذ بداية ترسيبه ....

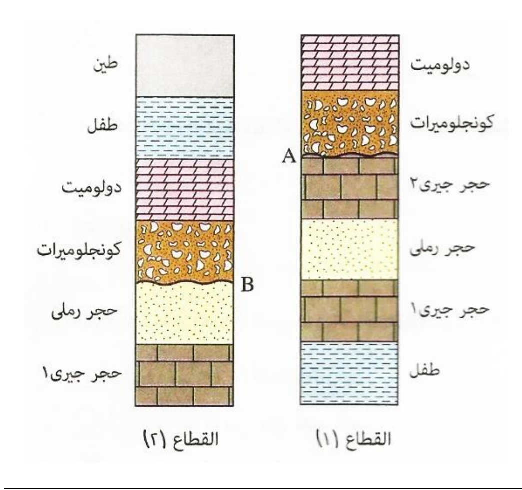
ⓐ عصرين . ⓑ ٣ عصور . ⓒ ٤ عصور . ⓓ ٥ عصور .

٣٧٩- من الشكل المقابل ، ما انواع عدم التوافق ؟



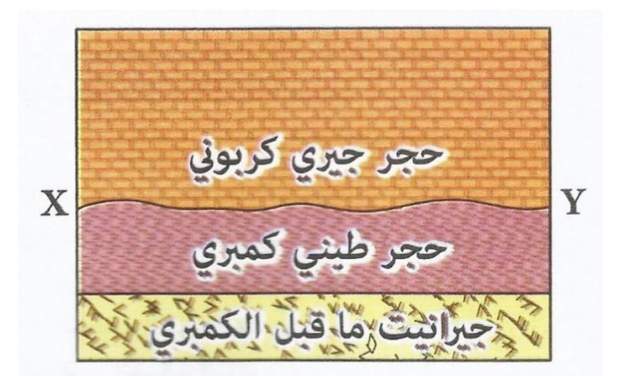
ⓐ (أ) زاوى ، (ب) انقطاعى .
ⓑ (جـ) انقطاعى ، (أ) زاوى .
ⓒ (أ) زاوى ، (ب) زاوى .
ⓓ (ب) انقطاعى ، (جـ) انقطاعى .

٣٨٠- (A) ، (B) سطحان عدم توافق فى منطقتين متجاورتين علما بأن الصخور المتماثلة التى تعلو سطحا عدم التوافق لها نفس العمر ومعدل التعرية فى القطاع (٢) أكثر من القطاع (١) ، من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطحى عدم التوافق (B) ، (A) ....



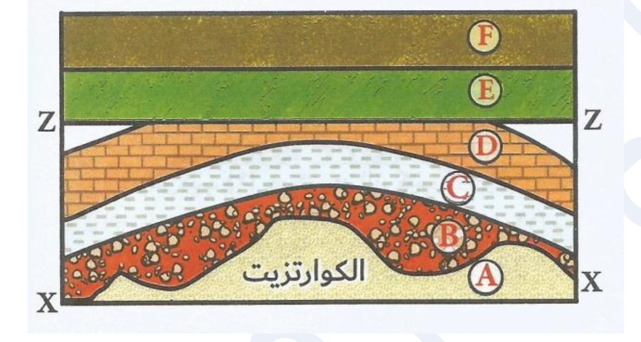
ⓐ (B) أقدم من (A) .
ⓑ (A) أقدم من (B) .
ⓒ لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة فى القطاع (٢) .
ⓓ لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة فى القطاع (١) .

٣٨١- الشكل المقابل يوضح قطاعا لبعض الطبقات الصخرية فى احدى المناطق :



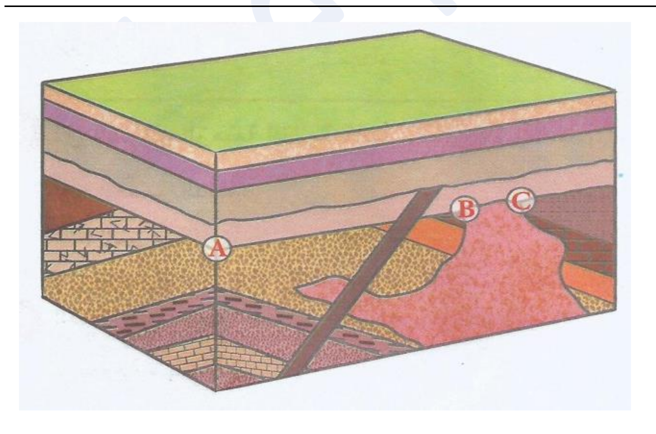
١- ماذا يمثل السطح (XY) ؟
ⓐ منطقة تحول للصخور .
ⓑ دليل ترسيبى بين الكمبرى والكربونى .
ⓒ فجوة زمنية فى الصخور المسجلة .
ⓓ منطقة تداخل بين الكمبرى والكربونى .
٢- كم عدد مرات الترسيب بالقطاع الذى أمامك ؟
ⓐ مرة واحدة . ⓑ مرتان . ⓒ ثلاثة مرات . ⓓ أربعة مرات .

٣٨٢- الشكل المقابل يمثل مجموعة من الوحدات الصخرية التى تأثرت بمجموعة من الاحداث الجيولوجية :
كم مرة توقف الترسيب أثناء تكوين هذا القطاع فى المنطقة ؟



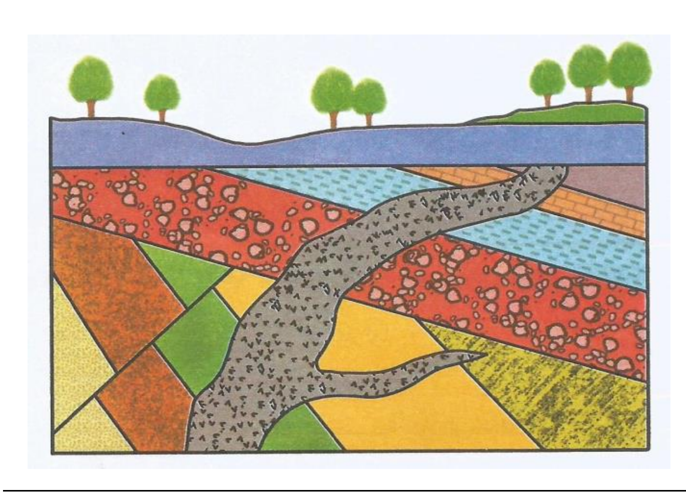
ⓐ مرة واحدة .
ⓑ مرتان .
ⓒ ثلاث مرات .
ⓓ أربع مرات .

٣٨٣- ادرس القطاع فى الشكل المقابل الذى يمثل جزءا من مجموعة صخرية فى احدى المناطق ثم اجب :



١- ما نوع سطح عدم التوافق عند (B – C) ؟
ⓐ زاوى . ⓑ انقطاعى .
ⓒ متباين . ⓓ زاوى – متباين .
٢- عدد مرات توقف الترسيب بالقطاع هى ....
ⓐ مرة واحدة . ⓑ مرتان .
ⓒ ثلاث مرات . ⓓ أربع مرات .

٣٨٤- الشكل المقابل يمثل تفصيلا لمجموعة من الاحداث الجيولوجية التى تأثرت بها احدى المناطق ، ادرسه جيدا ثم اجب :



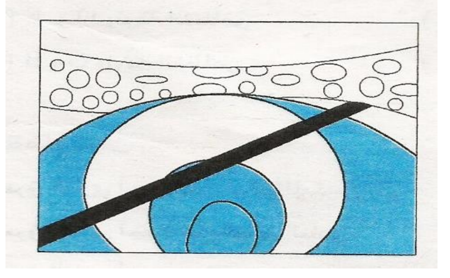
١- ما نوع الفالق الموجود بالقطاع أمامك ؟

ⓐ فالق عادى .　ⓑ فالق معكوس .
ⓒ فالق دسر .　ⓓ فالق ذو حركة أفقية .

٢- * كم عدد مرات تراجع البحر فى القطاع ؟

ⓐ مرة واحدة .　ⓑ مرتان .
ⓒ ثلاث مرات .　ⓓ أربع مرات .

٣٨٥- ادرس الشكل المقابل ثم أجب :



١- انقطع الترسيب فى القطاع ....

ⓐ ٣ مرات .　ⓑ مرة واحدة .　ⓒ مرتين .　ⓓ ٤ مرات .

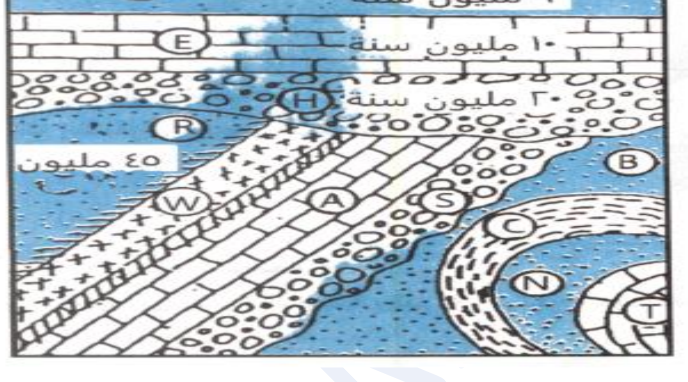
٢- عدد مرات الترسيب فى القطاع ....

ⓐ ٣ مرات .　ⓑ مرة واحدة .　ⓒ مرتين .　ⓓ ٤ مرات .

٣- نوع التركيب الجيولوجي فى الشكل ....

ⓐ فالق عادى .　ⓑ عدم توافق انقطاعى .　ⓒ عدم توافق متباين .　ⓓ عدم توافق زاوى .

٣٨٦- * ادرس القطاع جيدا ثم أجب :-



١- يقدر الزمن المحتمل لحدوث التعرية الأولى في القطاع ب ....

ⓐ ٤٥ مليون سنة　ⓑ ١٠٠ مليون سنة
ⓒ ٢٠ مليون سنة　ⓓ ٣٠ مليون سنة

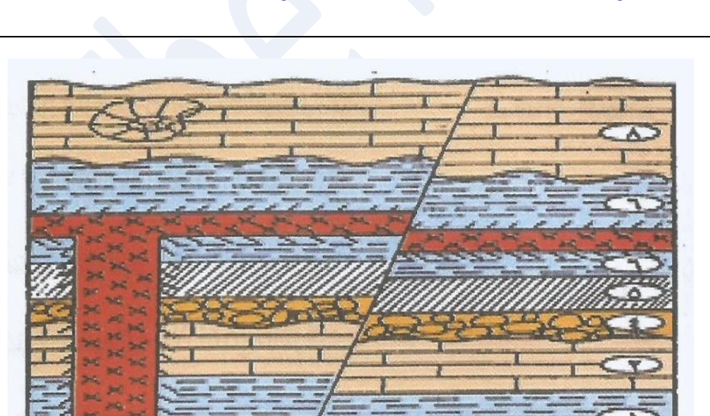
٢- العمر المحتمل ل (W) هو ....

ⓐ ٣٠ مليون سنة　ⓑ ٥ مليون سنة
ⓒ ٥٠ مليون سنة　ⓓ ٦٠ مليون سنة

٣- عدد مرات الترسيب في القطاع ....

ⓐ مرتان　ⓑ مرة واحدة　ⓒ ٣ مرات　ⓓ ١١ مرة

٣٨٧- ادرس القطاع التالى ثم اجب :



١- عدد مرات انقطاع الترسيب ....

ⓐ مرة واحدة .
ⓑ مرتان .
ⓒ ٣ مرات .
ⓓ ٤ مرات .

٢- أحدث ما فى القطاع ....

ⓐ الجدد النارية .　ⓑ العرق النارى .
ⓒ الفالق .　ⓓ الطبقة رقم ٨ .

٣٨٨- في القطاع التالي كل طبقة تمثل عصر جيولوجي ، ادرس القطاع جيدا ثم أجب :-

١- اذا كانت الطبقة C تحتوي حفرية زواحف بدائية فيمكن أن تحتوي الطبقة S على حفرية ....

Ⓐ أول الطيور Ⓑ أول الثديات
Ⓒ أمونيتات Ⓓ جميع ماسبق

٢- نوع سطح عدم التوافق في القطاع ....

Ⓐ زاوي Ⓑ انقطاعي Ⓒ متباين Ⓓ أول اجابتين

٣- عدد فترات الترسيب في القطاع ....

Ⓐ فترتان Ⓑ فترة واحدة Ⓒ ٣ فترات Ⓓ ٥ فترات

٤- القطاع يوضح ترسيب عدد .... بعد حدوث التعرية

Ⓐ ٤ طبقات Ⓑ ٣ طبقات Ⓒ ٥ طبقات Ⓓ طبقتين

٥- تلك المنطقة تعرضت لقوى ....

Ⓐ شد فقط Ⓑ ضغط فقط Ⓒ شد ثم ضغط Ⓓ ضغط ثم شد

٣٨٩- في الشكل المقابل يوجد عدة تراكيب جيولوجية مختلفة :

١- عدد التراكيب الجيولوجية الموجودة فى الشكل ....

Ⓐ ٣ . Ⓑ ٤ . Ⓒ ٥ . Ⓓ ٦ .

٢- نوع سطح عدم التوافق الاحدث ....

Ⓐ متباين . Ⓑ زاوى . Ⓒ انقطاعى . Ⓓ شبه توافق .

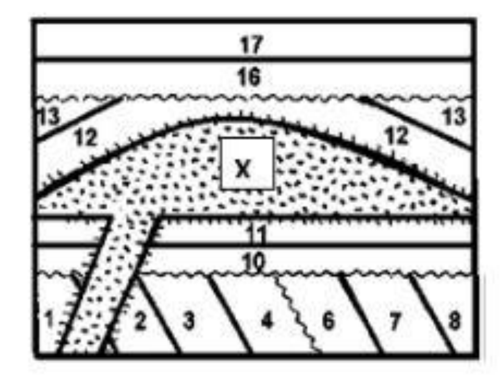
٣- كم عدد الدورات الترسيبية بالشكل ....

Ⓐ ٢ . Ⓑ ٣ . Ⓒ ٤ . Ⓓ ٥ .

٤- تعرضت المنطقة لقوى ....

Ⓐ شد فقط . Ⓑ ضغط فقط . Ⓒ شد ثم ضغط . Ⓓ ضغط ثم شد .

٣٩٠- * من الشكل المقابل :



١- ماعدد اسطح عدم التوافق فى الشكل ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٢- ما عدد مرات تقدم البحر فى الشكل ؟

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٣- الدورة الترسيبية الاولى تشمل .... طبقة .

Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٤- الدورة الترسيبية الثانية تشمل .... طبقة .

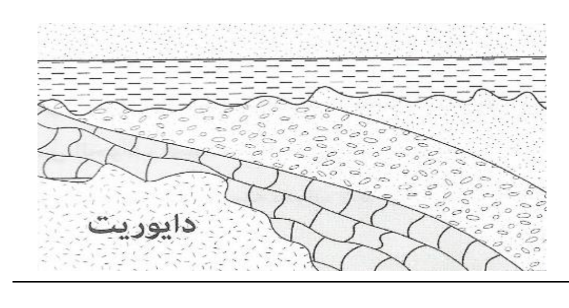
Ⓐ ١ . Ⓑ ٢ . Ⓒ ٣ . Ⓓ ٤ .

٥- ما نوع عدم التوافق الاقدم ؟

Ⓐ عدم توافق متباين . Ⓑ عدم توافق زاوى . Ⓒ عدم توافق انقطاعى . Ⓓ شبه توافق .

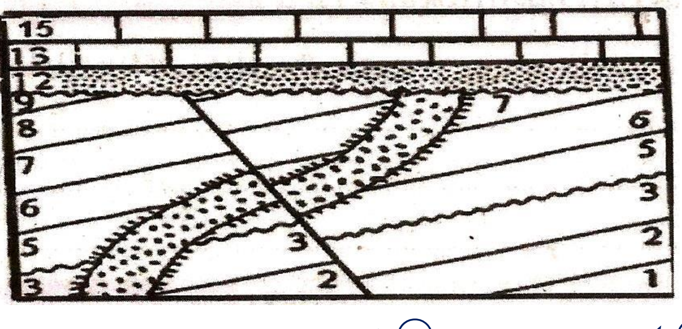
٦- ما نوع عدم التوافق الاحدث ؟

Ⓐ عدم توافق متباين . Ⓑ عدم توافق زاوى . Ⓒ عدم توافق انقطاعى . Ⓓ شبه توافق .



٣٩١- عدد الدورات الترسيبية فى القطاع المقابل هو ....

ⓐ فترة واحدة .
ⓑ فترتين .
ⓒ ثلاث فترات .
ⓓ لا يوجد .



٣٩٢- ادرس الشكل جيدا ثم أجب :

١- ما نوع الفالق ونوع القوى التي أدت الى تكوينه ؟
ⓐ فالق معكوس – قوى ضغط .
ⓑ فالق دسر – قوى ضغط .
ⓒ فالق عادى – قوى شد .
ⓓ فالق ذو حركة افقية – قوى قص .

٢- كم عدد مرات انقطاع الترسيب فى الشكل ؟
ⓐ ٢ . ⓑ ٣ . ⓒ ٤ . ⓓ ٥ .

٣- ما نوع سطح عدم التوافق الاحدث ؟
ⓐ متباين . ⓑ زاوى . ⓒ انقطاعى . ⓓ شبه توافق .

٤- ما نوع سطح عدم التوافق الاقدم ؟
ⓐ متباين . ⓑ زاوى . ⓒ انقطاعى . ⓓ شبه توافق .

٥- ما عدد المرات التى تقدم فيها البحر ؟
ⓐ ٢ . ⓑ ٣ . ⓒ ٤ . ⓓ ٥ .

٦- كم عدد الطبقات التى تشملها الدورة الترسيبية الثانية ؟
ⓐ ٢ . ⓑ ٣ . ⓒ ٤ . ⓓ ٥ .

٧- كم عدد الطبقات التى اختفت بالقطاع ؟
ⓐ ٢ . ⓑ ٣ . ⓒ ٤ . ⓓ ٥ .

٨- اذا احتوت الطبقة رقم ٥ على حفرية أول الزواحف فان الطبقة ٢ يمكن أن تحتوي على ....
ⓐ حفرية أقدم طائر . ⓑ حفرية أول كائن ثديي . ⓒ حفرية أول الأسماك . ⓓ حفرية أمونيتات .



٣٩٣- * عمر الفتات الجرانيتى الموجود ضمن الحجر الرملى ....

ⓐ أقدم من الحجر الرملى ولكنه نفس عمر الجرانيت .
ⓑ اقدم من الجرانيت والحجر الرملى .
ⓒ احدث من الحجر الرملى ونفس عمر الجرانيت .
ⓓ احدث من الجرانيت والحجر الرملى .